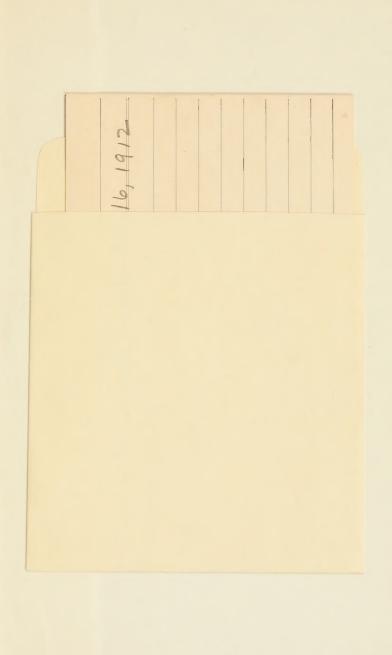
3 9088 01268 5293





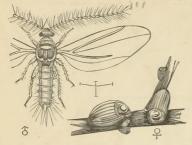






conflete

THE INSECT WORLD.



Icerya pu chasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XVI.]

JANUARY

15тн,

1912.

No.1.



號參拾七百第

行發日五十月一年五十四治明

冊壹第卷六拾第

號生六藏殼〇 ○ □ 號富蟲表 ○ ○ ○ 吉〇紙 0000 栗イ白 自蟻兵のは 群ミ白 び頭 ス蟻 州心誰 月 岱の生産が 岱 調のの の蟲 害彰蟻 五 號〇 OIL 切就の 入拔 〇通 イ信〇〇 七見 比蟲雜報(社会府のイセート) 真版色 名入中中和 向原川 小三岡昆買 頁 行 野 竹宅田蟲 四蟲第東リ 菊 恒忠調治方勇翁 十の七〇ヤ 梅勇和久 寄十故介

行發所究研蟲昆和名人法團財

MAR 16 1912 1233389 明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

595.70552

增强本標 蟻 白 姬

翅 蟲 0 蟲 異 13 彩 職 \$2 王、 を放 時 兵蟲 女王を蒐集し 節 柄 居 0) 各學校官衙等に n 幼 h 蟲 兵 本 は 目 其 0 缺 75 0) に瞭 種 屬 可 フ、 然 0 らざるもの たら 卵 有 翅 蟲 職 む 雄 蟲 なり 3 0 有 幼



王

0

大さ

吾

人

小

指

程

あ

h

N

產卵

個

木

邦

產白

鲢

0)

內

最

台

害毒

を逞うすると

=/

T

T

IJ

は

女

ぶ實に本

邦

白

蟻

中

最

8

大な

3

8

0)

6

其

0

他

谷

階

彩色

至

るまで皆

他

種

3

北

選を異に

多

數

白

蟻

0)

中

斬

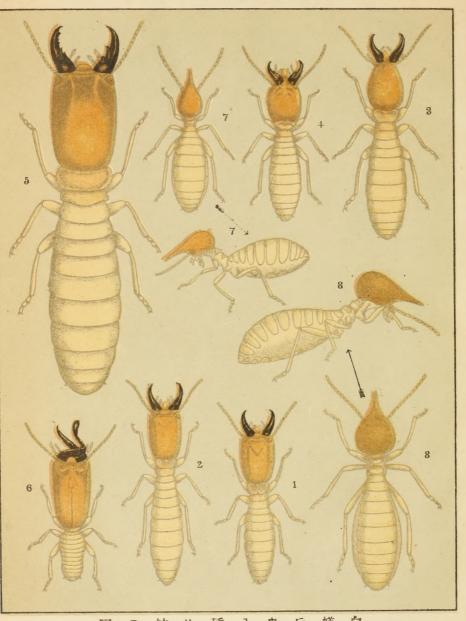
價 定

圓 五 金

(錢五拾貳金料送造荷)

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐

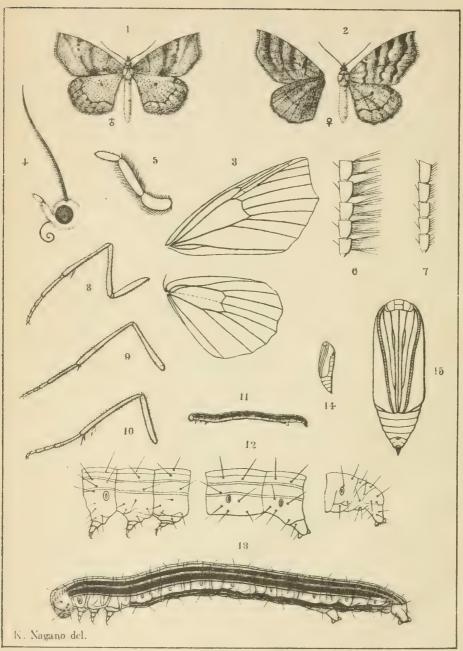
番〇二三八一京東座口替振 番八三一圆話電



比 種 リアロシ ₹ (1) リアロシンユシウコ(5) シアキ (2)

リアロシベト=(6) リアロシ リアロシダンテ(7) リアロ リアロシゴサカタ(8) リアロ ≥ ~ 1 (3) > × & (4)





(Zethenia consociaria Christ.) クヤシダエリキマツチスミ





(藏所社羅比刀金) (筆 ク 常 岸) 闘 の 蝶 群



ご敢

1

不可

あ

るこごなし

3

雖

5

年

R

蔵

R

雌

球

0

萬

物

は

宇

宙

3

共に

老

朽

向

>

あ

3

0

O)

1-

华

0)

改

まるご

一共に

新

な

3

B

のは

天

下

一物

た

6

ある

々に古

U

<

3

0)

な

4)

然ら

は

來

5

W

ごする

時

間

に對

して

之を

新

年

3

稱

3

3

R 刻 斯

如

<

は

<

一明

治

四

H.

年

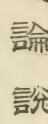
第

月)

蠹

昆







說 論 崖 H を廻轉 時 間 は ì 永劫 ----て一定 寸の 無限に繼續して分毫の 猶 U) 周 豫 な 紀 を生するに 經過 i 去 りて、 問斷 よ 5 たも 便宜 地 球 あ 上华一 0) るこご 萬 物 乃至宇宙 ならし 巌 を算ず 唯 0 封 物 3 球 匫 0 かき 太陽 か は 時

(-)(-)失長 た に期せ 50 新 短 To 年 h 顧 談 何 にはい 慮 末 故 を顧 1-E 中心 長 更に一層の計畵を要す、 慮 出 度 を採 2 時 かっ 期 り短 吾人 3 せ 20 捨 は は 昨 年 年 頭 得 は 0 末 to 如 故に吾人は 拾 辭 何 1-な 0 年 失 3 末 時 を 去 期 は 年頭 9 な 顧 7 3 慮 更に の時期 か を以て 過 顧慮 去に 層 な 0 るここご 於け に件 劾 果 3 を述 3 を

な

本

年

未來に

涉

年

は

(=) (=)五 + 四 治 年 適當 温 徒 習 年 來 は 2 を 債 末 を 夕 \$ 白 30 洪 初 0 時期 劃 處 新 年 to 0 8 9 0 其効果 り て其効 舊 感 1-年 企 重 な 3 圖 50 眩 慨 企 新 to 1000 屋 h 12 ご欲 孜 な 3 を要す to 迎 雪 年 果 管羊 夫 7 な R を 3 た L ì > を收 きるし する 見 h の經驗は又明年の基礎ごなる。 あ 3 迎 i n 醉眼朦朧 3 舊裳 1-3 1 ご欲 3 3 2 7 3. 新 事 狂 大覺悟 B 8 む to T ~ 3 す。 喜 勵 さに 明 ~ 宝 3 0 は te 0 きる 其 み營 脫 更に 2 な 1-8 决 1-4) 凡 0) あ J. して 0 ___ 2 半 許 幾 0 5 そ害蟲 K 3 何 T さん ず、 新 故 回 た な 等 1-B 身 此 之が 90 新 0) 衣 1-な B 0 0 0 吾人 成 驅 を着 覺悟 7 旣 は 年 3 老 如 償 然 勉 往 除 を を 5 から 朽 に對 3 歡 は 3. 必し 却 知 8 を 3 な 1-1 顧 此 1-らず 3 B 迎 き徒 近 0 す 等 孰 斯 す は 3 のは 8 づ 非常 此 舊 3 の計 K < T 3 0 3 あ 研究 吾人の に躊躇 て數 星 宅 然 將 の如く過去、 如き 5 0 劃 霜 必 0 12 來 to > 試 ---ずしも舊 を企圖 努力 ば は 思 は あ 實 遠 百 吾 驗 對 せ 昨 2 3 施 0 晋人 3 人 0) 夜 0 を 年 間 して 要す は ì 如 要 3 な 3 0 現在、 斷 かん 年 < 1: な 過 經 衣 忘 な 0 移 を な 與 更に 3 去 R 驗 れ 3 蔵 處 3 决 顧 3 3 は 车 鑑 獨 す 大 共 K 夜 屠 水 3 顧 事業 蘇 月 な 7 3 年 0 る能 3 書 を 7 3 3 0)

朝

歲首 永 久に繼續して天 於 昨 年 0 得失 下の事 を 業は 順 みて 始 めて其 本 年 0 · 効績 企 圖 を撃 to ぐべ 350 更に明 8 0 年に資 な せ h 吾

び病蟲害檢査所の設置を望

開 少 る等 防 卌 か 遏に て 港 シ か 展 九 F 場に 5 年 陸 を ヤ 種 地 步 如 命 K ノド を に於ける害蟲が乙地に入るや 8 何 拒 は 0 U に汲 故 É 理 ナニ グバ 3 ル 必 9 港に ず 或 1= 由 1 内に侵入 病蟲害檢查所 昆蟲思想 # 0 々たる 許 於ては、 此 ----1-等 年. 7 獨逸 か 18 は せし 往 を 0 知 考 普 々其 日 本 本 及 3 邦 7 的 を設 せ から は 世 7 ば t 本 5 り輸 國 害蟲附看 3 ご難 歐 け 19 氣候 歐 h よ 米 7 0) 米諸 事を期 5 諸 輸入 からす。 入 輸 0) 或 入 紀州蜜柑 品品 或 一層多大 0 か 0 米 に於ては 恰 故 1 外 1-嚴 是に反し 或 1-を 3 好 以 對 P 杳 食 よ の被害 2 7 切 物 9 to 害蟲存 H 0 介殼蟲附着 な 行 夙 0 生日風趣 90 本 3 我國の現今に於て に之が 植物 量 を 他國 一叉は 然 輸 在 他 0) 利 0 れ 國 敵蟲 故 輸 1:0 は 害 0) 0) 對 及ぼすこご 害 多 À 故 明 龙 を禁止 品過病 を件 治 を以 之が は

月 B π + 年 Ti. ---四 治 明 (四) (四 すの B を論 殆 0 耳 3 は な 開 1 之が て震駭 3 强 1 h < 放 吾人 所 事 至 TE を震動 500 制 た 此 發生 旣 此 A 的 3 5 4 0 病蟲害檢查所 事 せんし 夙に之を憂 驅 1 知 1-他 如 を見 せし 除 に侵 此 本 出 らず。 0 故 3 邦 然 Ш 限 法 め 0 1-檢査所の設備 たり。 過過害 るに 縣に めた 3 入 如 明治三十 9 を施行し、 30 (-を 3 千 3 至 90 認 史 巨 8 昨 丈 之が 亦 年 四 Ŀ の設置 るここ久し、 大 りてや、 E 0 干 干四 堤 Ш 盖し此 八年 九月又 73 0 損失 載の 或は 爲 でも鱶螻 口縣に 3 あ 一年前後に於て大に蕃殖 を を促したる めに 彼 らさ を招 業に昆蟲に從 恨 新 以 技 0 0 要し ら續 è 1-酮 瓜 事 7 3 0 一興津町 故に を 1-穴 0) 潮 3 かっ を以て 屬 は たる費用で勢力では實に真大にして。 こ 々之が 次其被害を輕 米國に派して敵 よ ~° B 8 り崩 す 3 本誌第百十號 に該 切 1: 北 1 外 發生 な 事 3 米加州より輸入 3 况 七 國 9 1) 13 惠惠 一 g. > よ は其微 を報ずるに至 る吾人是に於て 更に 0 ヤ りの害蟲に 然るに未た之が設置 唯 是 減し 猖獗を逞ふし、 介殻蟲は 之を 生 檢 於て既に 杳 虚 因 を發見 た 所 を忽に 再 の輸入を企 9 せる 0 3 濠州 對 U n 江江 į. 雖 しては 5 之が利害得失 て遂 寸 1 B 9 方 な 殆 官 37 3 未 面 再 0 ナー 嗚呼台灣 民 --h な U 0 よ 全く門 を見ず。 5 全减 事 る等 水 天 4) t 9 遠 1-6 或 す to

說 渝 界 世 高 R 或 外國 病蟲害檢查 備を要するここ擧げ あ 而 家 るこ して此 すべ よ 0) 体 りの きに 面 此 大害蟲 所の あ 上より速に之が設置 5 あ 0 如 らず 一事 を防 吾人豊遺憾に堪えざらんや。今や國家多事にして各方面に設 きは。 て敷ふ可ら ずを考顧 遏する 例 令之が設備に對し 其結果直接に實業 せば思ひ半 を せら 得 3. 5 た りご n て歐米に於ける 1-せば、 外 過き ては の盛衰に關するも 12 ごも其 ん 多 優に十 少 0 中 吾人 緩急あ 年間 費用を要せ 各國に は實業の 0 費用 のにも 一歩も輸するここ 3 愛 發展 h 死 を賠 も若し一 て、少時 12 ふて よ 餘 獨 0 П 9

害蟲 計劃 な 敢 り害蟲 て病菌 か 0 6 1-49 在 h のみならず。 事 を輕視する所以に 3 を以て、 を希 果し U. て然 病 論ずる所亦多くは害蟲に偏するは勢止 爰に再び らは 園 亦恐るべ 吾人 あらす 本論 は 3 を草 B す B 0) 早く あ () 説聞く。 、之が 然 實現 12 ごも 本邦にても早晩 せら 吾人 れ むを得ざる所なり、 の從 んこごを望 事 せ 之が設置 3 所 むつ 重 獨



沙西部里的

S

ミスデツマキリエダシ consociaria Christoph)) Nethonic (第二版圖

財團法人名和昆蟲研究所長野菊次即

化叉 を得 送 從來余等の經驗せざ 生育のま 0) ござり 出 時 附 杉 胜 るに せら は 昨 林 年 周圍 0 間 7 年 0) 此 十月 あ る到 32 非 1= 九 然るに 5 12 雷 かっ 0 月 萎縮 事 頭 着 親 3 の始 よう を飼 修害 n i かう 1 同 く其被害の狀况を視 ば 12 L 0) め て死亡 變化の為に 育 名 を及 1 其內 3 13 其種名を る尺蠖なりし 月 ï は 和 1 下 たり 僅 若 昆 ぼ 洪 蟲研 干頭 旬 L に三頭 L 5 名 知る 12 然れ 終に蛹 究所 秋田 和 は 3 や、此等 請氏 能 途 かっ ____ に過ぎざり ば 中に 大森區 ごも気候 は 種の尺蠖あ へも之を數頭 ざる 化 察して多數 12 之が て斃 東 す 0) ___ 署所 北 2 地 1j 成 0 n 艺 管 至 h

ざり 1-置 類 多量 三頭 置 72 7 シ 0 0 3 之が 似 蛹 きし 50 材 京 t ウ 3 난 は 南 た ク 0 料 羽化 る之を飼 屬 1: る則 蛹 デ b 3 30 鱗粉剝 然る 携帶 3 其 (Zethenia) 2 其温室內 他 ゲ を見たり。 ち雄士を かっ 0) は 五. 育箱 0) せら n 之を檢 氏の 部 材 羽化 に移 料 礼 0) を送 -1-為 1 探 黑瀧江地方の尺蠖類と題せる 1 3 り際 其後秋 1 L め -11: 12 72 かっ 附せら なら 5 成 るに b 1-種名を決定 形 82 0 g. r 至 12 T 3 川大林 此 b h 3 1 引 中 普 < 此 3 略 营 計 12 3 完 b 全 可 地 0 0) P 十二月 當 は な 部 3 丰 0) 故 青宝に を埋 IJ TF. 3 1-8 工 H E 8

學

h 論文 Zethenia 故 1 Die 今其 22 Geometriden Endropia) 大 3 是 3 ス 次 ヂ 10 ツ Cas 3 7 B 3: 丰 Amurgebiets ~ 0 IJ なる 工 ダ Christ. シ P to ク Stgr. 知 h 12

特 四 本 72 Motschulsky 種を 徴に 等 h 氏 ス は 懸げ 腿 東 舊 は始 屬 250 船 b 北 は -12 孙 例 7 8 氏 は 布 干 鰤 此 3 2 他 亢 から 翘 一百 2 8 創 百 類 6 12 0) 考定 其 天十 8 目録に to ij 10 0) Endropia 3 年 ス 種 1) 8 1-7 之を 13 7 0) モ " 本 支那 とせ ス Zethenia 7 氏 1-T 工 產 0) 3 朝鮮 胜 H w ス 錄 丰 改 屬 1-は 缓 は H 舊 1 め 0)

小小 间 胸 Z タウ 弘 E 7 0) 7 腹 8 12 建 和 て前出 デ 3 毛 8 0) 及 > ジ 濃 18 h (1) 生 微 HEI (i) 12 10 氏 あ h 膈 防 b 3 龙 は 0 色彩 13 fi 發育 塔 腿 30 T 種 designation of the last は 灰 13 本 环 褐 すの 黑褐 縋 理等 1 產 は 色に 毛 3 白 長 3 HI 1-8 觸角 3 to 多少 翅 L 0 は 重 は 帶 前緣 ar. 0 は 7 1 3 變 個 せ 間 2 躰 1 化 15 手 h 斜 狀 1-N 0) あ t 地 1: 1h

> 規則 往

1 色

彎

多く 70

は

外方に

白

線

老 鋸

伴 鹵

h

脈

1

腊

點

す

1300

あ

h

地

的 線 7

裏面

13

部 30

共 目

福

族

色等

韶

16

室端點及び

幽 智 3

に暗

色 色

0) 双

rh

東係

His

0)

1 布

央條

曳

外横

は

一般に 之よ

を満

暗 灰

色

0

室

端 は

图 帶

20 褐 7

存 灰

L

h 腦 3

絲 HI

75

b

地

色は 外緣

自

色叉

É

T

色

形

金拉

?-

內

緣

13

殆

h

温 16 横 狀をなすこ 狀 は殆 布 は 弧 9 F 30 線 褐 形 7 往: 室 か 鯛角 His 自 灰 周 h To 端點 他 色 2 B 前横 均 3 るこ 其 7 層 to 0) 像は 多 外 بح 線 殆 直 褐 形 存 1/3 蘇 等 3 あ 叉 h 線 越 1 す 1 條 は 2 20 多 濃 可 h 條帶 É 137 微 は 0) 13 2) 叉往 線條 色の 波 内 h なら 緣 华 to 五 は皆 線條 是亦 後橫 毛 著 华 をな は 脈 R 0) 外緣 彎曲 殆 -5. は 0) 不 地 末 暗 20 É 線 h に接 色 色 伴 规 は 父此 をな 7 ご直 端 は T 1-2 Bij 此 不 規 線 1 曲 色 h 0 色 條線 2 貂 圓 13 な 殆 協 往 往 15 八 點 後翅 個 < h 73 3 1 R 3 點 其 鋸 块 30 地 0) 22 は

幼虫 30 五 見 張 厘 3 中中 乃 は ~ 雄 至 厘 0 Ŧi. 活 躰 寸 分 せ 75 長 乃 前 3 'n は 至 幼 0 雄 1 蟲 一肥 は 4 Ŧī. 亚 13 分 Ŧī. 大せ 余之を 乃 厘 至 雌 £. 條 手に 分 2 此 五. 寸 見 梭 厘 五 3 的 72 I 厘 3 19 か 8 至 h

20 1 故 地 色 -du E 色 褐 337 瞎 L 1-氣 多少 7 0) 線 睛 單 は 環 t 布 漬 褐 載 内 毛 條 は 側 Te 0 7 黑 多 せ 外 7 0 0) 粗 標 暗 暗 間 條 頂 相 3 3 1 是亦 褐 色 條 生 片 本 3 蕿 B 口 違 品品 3 0) + 間 圈 荻 亦 古 間 0) あ 指 開 額 1h 70 個 3 殆 は 3 J 菱縮 E 有 條 線 片 方 ž 末 h Ď 線 線 3 発 78 22 3 15 生 F 30 左 は 30 死 重 は h n 記 酱 存 基 間 挾 黄 右 27 -載 福 1-楊 1-25 亞 Wind Selly 1-任 3 1 及 背 12 狭 褐 1 0 0) 分 腹 條 短 h 3 7 L 15 6 3 n 0 7 個 級 ば h 成 IHI 1-13 線 長 唇 暗 線 0) 30 3 0) 135 躰 中 to 唱 得 色 圣 語 部 > 止 30 제 七 央 磁 1 孫 む 6 帶 70 共 す 1-あ 是 階 並 得 h

api.

h 綠 虫 伍 30 3 端 5 3: fi 分 翅 八 端 は 厘 3 頭 乃 紡 觸 角 至 師 端 狀 74 分 脚 半 惴 1 7 3 尾 1 は 睡 殆 端 化 T 幅 h 0 500 針 始 分 狀 8 五 長 は 厘

鞘

但 1 又 九 すい 內 T 0 中 8 3 L 1 2 0 h n 北 は 如 す h 易 月 交 頃 寒 3 t SE + < 7 3 3 h 生 過 1-暖 1-1 な 遊 157 旣 蚰 13 h 0 13 狀 係 據 0 八 乃 3 1-3 3 月 3 化 地 九 4 能 -0 1 À 處 3 1 月 蛾 80 3 此 月 + 3 旬 3 頃 ---7 1-秋 涉 は t T 0) 11 B な 月 疑 b 羽 出 士 後 11 1i) 0) 化 衫 る 軸 產 0) 此 よ 地 1-13 > 頃 月 以 涯 明 8 h 1-至 樹 郷 かっ 7 师子 0 杉 古 1-0) 1-12 15 32 0 3 涑 過 きて 越 27 は 羽 25 阜 (1) は ~ 2 あ 化 氣 掘 L 3 is de 10 其 年 30 る 0 ^ 候 送 は 處 食 0 3 0 ~ 未 塘 害 L 向、 12 あ 附 1-秋 T 77.75 SE 暖 1: 至 後 成 3 士 to あ 3 世 H は 年 6 蟲 To 5 基 0) 3 7 但 未 3 孔 3 3 脐 3 1 1 其 7 1n L は L 7 地 12 H T 害 幼 年 T 越 ig 侵 かっ h 3 地 30 蟲 年

回

集 つよ 0 時 h 外なし。今各地 H 多 げ 心に於け る 此 蛾 0) 113 現 及ひ採

見

に、其

成

蟲

かう

五

月

九

H

此

以

前

1

し)より八

月二十六

F

多少此

後に b

B

なら 泛疑な る

長

時

期

1-此此

沙方

ること

は

0)

戲

時

治 + 九年 Ti. 月

二十年

五.

月十二

目

九

月

H

年 Œ

> 阜縣 所

岐 阜縣 谷汲

同 同 谷汲 岐阜

と當然な

るべ 思は

L

EN.

は此

8

0

は 0)

前 * 车

> 冬に ど見

羽化

たるも

0)

〉越年

12

3

3

0)

なる

カコ

計 Öj 0)

3

N'in

カコ

5

此等につきて

は i

偷

多大の疑

あ

他

艺 稻 3 は

のと 1

は

過期

長

40 m

るこ

見

る所

方 0

るも、 th

併 唯成

1757

に二

0

發生をなす

年八月 月 世六 -11 H H 伊 吹山

旬乃至六月 150 旬

説

五

月下

右名 卅八

和

昆

蟲研

究所

採

集

の研鑚 ずつ

を要す。

驅除

豫

防

法

0

如きも更に

編 更に

to

8 H

四十三年七 月某 秋 田 H 縣長 木澤(松本 技

明

治

青 森縣 青 称 (棟 方 氏

棟 中に入りて 集し 方 60 哲 之を飼 三氏 蛹化 は 育 阴 し翌年の七月に羽化したり 12 Did. るに、同 十二年 十月十 月二十二日に 四 日 幼蟲 地 70

明 治 四 + 四 年六 月 B

H

光

中

此 0 相 0 異 如 あ < 5 此 蛾 今之を同 0 出 現朔 一地なる谷汲につきて之を につきて 森 は各地 松村 より多少

第二版圖說明

之を記述せん。

(1)雄

(5) 唇鬚 (6)雄觸角 一部分 (一)雌 (00) 選 [13]

問題(8) の位置 (9)中脚 た示 (13)幼蟲 10)後脚)幼蟲 主 15 1

(2)(11)(14)は自然大其他 ハ皆放大

(0-)

製蟲 网 に於ける三化性

務 傷九州支場 中]]] 久 知

遂に遇 敷の 晚稻 川 中に潜伏 回 見萎縮 縣 0 の出 み 0 れ三化 初化 平 西 する は 穗 部 翌春を俟て羽化するものな をなすを常とするも、 病 し(或は全く羽化せずして に先 出穂せずして墨るもの 1-に於ては、 性 與蟲 羅り 350 は 12 は、日本本 3 稲莖をして頻に分蘖 第三 8 往 0 々第 如如 羽化 土に於ては 変 3 回發生の 期に於 多し、 媛縣 觀を呈せ h)過年は其 0 0 幼 東 mi 7 せ 一年三 は唯 L 蟲 部 L L て此 め は 3 め 儘 中 小

Ti.

-1-

題

始 例

其狀態 より 同 交の如き奇異の の地 行 抑 蚊帳を要せざる 吹下 0 人士に之を聞 然らざる は 香川縣 四國の高山 の為 の西部 ES DIJ 現象を呈する 村落を以 域 めに夏月 くに方り、 南 12 より愛媛縣 h る石鐵山の 放 て多し 1-偷 H 直 余 は冷氣 M に水温 から どする は、該山 0 北麓に位 東部 今春 70 0 巡 8 帶以 に連 低 回 下 間 谿 3 0 力多 際 秘 R

> は は

固

相等

L 寺 世

きる を距

水

前寺 餘

池

は

盛

夏 所

3

位置

水

前

3

+

MJ

て、

0

氣 文

1113

l

7

B

一度十八

、度に止

5

决

L 水

て變ず

ること 0)

13 雖

b

豫

8

期 年

に鉢 H 0) 1

植

螟

卵 1= 其 より

を放 j

5

其

孵化 晚 稻

後 8

定の

時

H

を經 移

て鉢

約し、 其原因 幾多 同 縣廳に 採卵を行 の縁て起る原因に就て探究せんことを期 冷 ならず。 じく第一 水湧 余は事態上文 0 U を 請 叉一方 原 出 0) 麓 調 は して 2 因 て第 回 杳 な山 1 1 0 1 め 於 田水冷 あらざるなき 麓を幾 産卵を送ら ては んことを期 於ては農商務省の委托 二回產 の如 之を 却 概 くなるを以て、 分遠 師期に する場所多 L 九州支場 T せり かっ 灌 かっ め 方り當該地 b 0 感 12 1-水 送付 きゃと を惹 九州 3 0) 本 地 寒 支 試 する 年 以 方 起 験地 九州 方に 塲 は此 せ 7 15 1-75 3 5 ことを 於 現象 於 より 50

多

水

前

寺

0

水

底

1-

埋

8

华

は

支

據

内

置

結 殘 杳 化 後 果な 8 存 期 省 L K 30 す 7 羽 1-は 遺 化 期 於 3 0) H 蟲 產 卯 L -K 數 珋 75 12 12 羽 水 30 32 化 温 h t 3 ď 計 h Ze 6 30 0) 左 孵 確 步 調 h 0) 10 T 化 20 8 To 杳 記 L 置 す 取 取 す 調 水 12 30 3 3 3 3 ~ 幼 - 1 2 8 秋 3 末 蛾 0) 0) 蟲 尚 > 關 答 は 日 は 0) Ell 係 稻 產 信 第 方 20 株 THE 驷 13 右 决 稻 稻 18 せ 定 黄 試 株 堀 驗 E せ 中 30 3 0) h 1 70 0 1

蟲 E 螟 試 以 蟲 明 驗 13 は 7 地 植 月 七 12 八 及 着 月 0 月 3 すの # 長 哪 旬 H 野 晚 1 縣 稻 日 附 於 形 郁 南 着 廿 11 高 六八 來 種 B 那 20 株 0 加 移 津 1-植 付 佐 田 ワ 750 3 村 產 亦 珋 商 愛 w 0 媛 務 Æ 塊 縣 化 省 0) 割 產 性 恋 0 蝩 合

埋水

込前

寺 內

支塲

Ŧī. 塲 株 H 支 株 內 + 水 據 15 11 1 溫 株 至 內 放 F 0 3 置 月 3 調 ま 放 # L 6 置 H 愛媛 杳 前 水 日 L 者 縣 前 R 72 0) 水 寺 產 3 HI 温 鉢 里产 0) 1 4 送 驷 多 13 縣 Ŧi. 調 八 b To 產 株 杳 月 7 附 0) は + 水 世 着 驷 八 七 38 底 L 月 H 1-72 附 + j 埋 3 着 其 h 8 五 L B 置 結 株 12 後 月 12 は 3 支 h

八月中平均廿八度の如し。

十月中平均廿**一**度

九

月

11

45

始

廿

七

度

水 前 寺 化 1-0 松 狀 V 3 態 水 及 度 其 は 车 數 Ha + 譜 八

度

杳

0) 12

結

果

左

0)

加

水 据 底 置 四至自日日自 產長 十十八十至八 の崎 二月月三九月 日六蓝日月廿 卵順 間日日間四三 化 四日自日至自 產愛 日至八間同九 五月 元九月 の緩 期 日月廿 日二 間十七 四日 産長の崎 羽 頭卵縣 化 產變 總 の頻 明明縣 産長) る一の崎) 羽卵 九 九 卵縣 (化塊 産愛(頭に 罪邪縣

倘 越 ほ 割 r[a 裂 主使 數 7 調 杳 L -月 12 11 3 結 果 B 兩 左 所 0) Will ! 0 稻 株 18 胡 起

底水置支 埋前 塲 込寺 7K 据 崎 越 縣 產 冬 0 =>頭 74 蟲 卵愛 媛 總 鱁 産 够 0) 二頭 = 卵長 崎 卵 雞 產塊 0頭 0 對 卵愛 す | 後縣産 Tand Bill

右 h 1 は 越 第 久す 3 0) 產 B 明 8 寸 h 雕 化 L 12 3 幼 虛 0) 株 中 1

(a)

方り 0) 調 查 3 結 月 果 # 如 日 削 文 多

込水水据支 底前置場 埋寺 內 草親変 た長放崎縣 草分蘖の るもの卵 草親 を愛媛縣 草分蘖の るもの卵 本親 を放かれた 數穗 0,5 本分蘖の るもの卵 本親を愛放緩が終れたい 本分 る産 60 の卵 0

備 to 8 73 13 72 -3 h 3 支 Ti. 本表 株 0) 据 13 0) 0) 4 41 數 学 均 (1) 1-は 8 長 內 0) 水前 + 崎 縣產 愛 林 共 明 1 30 各 寺 放 坪 珂 to を放 12 込 不

3 產 其 は は 盡 Si から 6 化 儘越 水 は 蛾期 M 後年 13 冬す 年 名 t 3 b 遙 於 カラ 车 0) 1-前 に長 成 試 生 罹 113 3 n til 績を待 百 驗 h 12 3 成績 30 3 \$ A.D 蟲 12 0 日 0) 3 以 唯 越 B 月 水 3 頗 から 又前文所 冬狀 如 0 3 よ 涉 30 多 华门 0) き状 から 長 定 理 低 250 能 を見 態 を答 崎 5 3 縣 第 難 多 を な 水 0) 以 地 3 5 1) なすこ 所 て第 方 來 8 低 す 發 3 3 Thi h 南) 生 於 H j 12 L 3 を以 7 3 h T 0) 3 Thi 盗 愛 幼 1-と一大 蟲 依 1-媛 於 縣

東京本郷東片町 九

巾

利

姑

之を蓋 D" は先頃 間 本 少し 3 兩 擬 n 學 1 12 此 3 0) 科 類 3 研 Mautispidae. 1: 究 3 0 あ 云 h 13 To T 2 研 FI 本 究 邦 せ 所 產 は 稲 旣 類 は

B

今 1= ば を綜合 資 ig 弦に 漸 せんとすっ 從 2 7 來 0) 0 知 0 總 n B 12 3 多 18 3 編 0) 117 如 聊 今 カコ 譜 0 君 余 0 0) 參考 研

說

事とせざるべからざるなり。 入 余は苦心して蒐集に り夫れ若 を得たるに過ぎずの 3 來此の擬蟷螂科に屬する 事 充分に材料 は し臺灣朝鮮 目 下香 を蒐集せんことは甚だ困 人に 等の種に至つては 而して之等は總て內地 盡力せるも、 3 つては殆 昆蟲は非常に 從來僅 んご不可能 之等を手に かっ 稀に 產 五 なり 0

らる あ 置く必要 つては延長せる前胸の彩色に變化ある事ごを述べ れば左に實見せる一二の事項を略記 义此類の翅脈の構造の變化多き事と、標本に依 淺薄なる余の 7 所 南 0 之等の事實は融者の己に熟 6 知識にて面白して考 余は親しく之等 事質 de ^ 12 る事 に遭 知

價值 ればの 第一徑室は はま 8 のに非ら か の變化と云 > 適 3 合せざる場合なきに非ず、 6 佪 2 \$2 な 300 Š 32 30 徑 種 大體 を放出 を識 は に於て **分**類學 別す す 3 は 1 环云 時等に。 今一例を塞ぐ 左迄甚だ 73 ふ記 カコ さる

名
9
=
121
cie
~
-
7
2
6
0
200
111
30
0

後翅第一

種

第余の標本	第余の標本	第余の標本	の温学士	
4 二分せられては	2	*,)	4	る徑小脈敷
共比監	4	9	50	る徑小脈敷
4	÷	3.	4	る徑小脈數
g	S	S	8 - 9 左右	の横脈数言

73 而 る點 して岡 本學士の原記 載にはC. 4-tuboreulataと異

"Von der inneren Zelle R geben in beiden Flügeln fünf, von der mittleren Zelle vies Selten 3) Padialäste ob,,

本第三) に相違せり tispa Sasakii Miyako.はC. miyakei. | 標本 と記しあ 致せざるなり、又井崎市左衛門氏採集のElman-よりも更にその脈絡左右 れば三宅學士の圖及 び余の標本は之とは (1) に於て大い

見し得可し、一光も之は余は只い すれば 前胸 の髪化は、 黑色の 數箇 0 もの 標本 miyakei にのみ見 3 1-あ 0 きて る事 觀察 を發

明

なりつ 集なれば、或は古き標本は漸時變色するにあらざ は四十三年第二は三十九年、第三は三十五年の採 黑色、他の一つは全く深黑色を呈す。面して第 るかと思へごも、そは素より余の憶測に過ぎざる るを得たり)即ち此種の余の有する三個の標本中 産地は同一)一つは常色。一つは之よりも一部分

ば、左に必要なる文籍を擧げ置く事とせり。 んとす。然れども此所に記載せる各種につき 々その學名の出所を附記する事は、 余は今や長々しき前書きを終へて、本論に入ら R. maclachlan-Ssketch of our kresents kno-甚だ煩雑なれ

1875. wledge of the neuroptera Fauna of japan.

三、三宅垣方氏 二、松村松年氏 The mantispidae of Japan 昆蟲分類學上

は、Enderlein 氏の Klassification der Mantispiden On the gen.Mantispa 1852 但して、4-tuberculataについては、Westwood氏の 四、岡本半次郎氏 Beitrag zur mantispiden. Fauna japan 1911 本邦產擬蟷螂科、千九百十年 を参考し、屬について

nach Materiule des Stelt Zool. Mus. 1910. を見る

脈翅目 擬蟷螂科 Oder. Neuroptera Fam. Mantispidae

ke.)分布、本州(伊吹山) カマ キリモドキ (Eumantispa Nawae Miya-

一、キカマキリモドキ (Eumantispa Casakii Miyake. 分布、本州(日光、隱岐島、若狭遠敷)

三、オホカマキリモドキ (Eumantispa Suzukii Matsumura.)分布、本州 發田、美作後山、加賀糸代) (京都愛宕山、越後

四、ヒメカマキリモドキ (Mantispa japonica Mac-阜(?)九州(阿蘇山 lachlan.)分布、本州 (尿京、 青森、 横濱、

五、チピカマキリモドキ(Mantispa(Mantispilla) diminuta Mats.)分布、本州(東京、岩代)

しも、 或は今後多少研究を要すべきものあらんか。 三宅學士は前種のアベラント、フォームとせられ antispilla) formosana Mats.) 分布、臺灣(臺南 タイ 岡本學士は別種で認めら ワ F. カ -Z 丰 リモド るい 十 之に (Mantispa(M-就ては、

八、ツマグロカマキリモドキ(Climaciella Miya-4-tuberculata Westwood.) 分布、 kei Okamoto.)分布、本州(京都、與越·美濃、幡 メ ツ -7 グ 士林)北方印度。 IJ 71 -7 キリモドキ (Climaciella

昆

九 クロクビ カマキリ サドキ(Climaciella habu-

> 12 確

手元に標本少なき今日の場合に於て止むを得ざる

出でたるのみ。

る産地は全部之をも記載し置きたり、蓋し余の

此 一種は四十一年九月十七日、井口宗平氏の採集せ subflava tsuella Okam.)分布、沖縄(ヤクシ トピカマキリモドキ(新種、新稱)(Climaciella Nakahara(n. sp.)分布本州 (幡磨久崎

大さ等に於て削然識別するを得。 前種に似たれざも、頭部の溝、翅 茲には詳 網を語らざるべし。 脈の構造、彩色

るものにて、後日精しき記載を發表すべきを以つ

Y. 分香。 才水 力 7 本照(英彥山、筑後 キリ サエキ (Climaciella magua Mi-

イクビ

カマキリモド

* (Euclimacia vespifor-

mis Okam.)分布、

に記すこと困難なり。 以上十三種の分布に就ては、材料少なき為め精 三、オホイクビカマ dia Okam.)分布、 本州(アリカン) キリモドキ (Euclimacia 余は之迄の諸報告に出

點につき、余は少しく不判然と感ずるも、之等の 獨人、エンダーライン氏の創作に係る)との區別 は後日の研究を待つこさゝし、「余は此等を區 ることしかり。(完) のAuthortyに從ひて之を區記し置きたるを一言す ることを不適當と信ず)今は只エンダ 終りに臨み、屬Climaciellaと屬Euclimacia.(ーライン氏 共に 別

讀者諸氏の中、此類のDuplicateの標本を所有せらるゝ諸君は、 な發表せんここを期す。 は直ちに御解答致す可きは勿論、その結果は本誌上を借りて之 何卒小生宛を以つて御途附の祭を得んこさを希望す。

に献きて ロシタョトウ(Polia illoba 三重縣一志都液瀬村 自 11

(五一)

作

夜盜

類にて我農作物を食害するもの

多

R

あ

h

(六一)

ればい に産卵 中に ることと ること て矢張 余は は 撃せしこう 北 3 又桑樹 自然状態に於 13 1) 奉種は最も普通に見らる 且桑 判 3 十二年 明する 卵 Te 張しよ 0) たらし を認 1-九 せ 薬に 月廿 めた 200 普 豆等 三日 13 表だ本 b 3 1-成 より 6 物 包 是 余 カコ が住 10 19 2 > さるか 3 事 3 32 艺 h 值 12 â ちに飼 うな 1 0 h カラ 0) 育に 10 E h 3 以

開線に向ひ放線狀に無數の縦線を走らす、一個所 周線に向ひ放線狀に無數の縦線を走らす、一個所

各節毎に暗に雲狀の二母紋 幼蟲 紋多く を散在 全体 h 老熟せるも 來 黑褐 特に背 h て総列 周 縁を有する のは長さ 背 せ 3 線 面 を見 5 氣門 自 気門は褐色其周 1 3 寸餘、 尚 0) 背背 部 1 体 位 個 1-色 は は

> 然 但 は 3 一幼蟲 黑環を有す 0) 间 せ 幼 る黑褐 色淡 雅 75 色、 3 線 3 下緣 は 下には 脚 緑色をなす。 は 對 續 太き自 世 脚 る黄色を以 五 色総線の 對を有 て彩

シロシスヨトウの圏 それの お錐形、赤褐色にして

、赤褐色にして他の一般夜盗蟲の

は 前翅 にして圓大、觸角糸狀 豆色をなし、 五 るを以て著 は灰白 至一寸 成學 濃色を呈するに 厘 環狀紋及腎狀紋 五 越 色の 周縁を有す 寸四四 全体黑小 体長 楔形 分乃 1 分

雄着 翅 裏面 濃 3 明 色 瞭 從 を呈 なり 色を異にせず。 は ひ濃 E. 凡て淡色 0 黑點 後翅 色を呈す は 13 漏 前翅 色に 横脉 尾端 112 上には黒褐色王を點 室には長毛を て外縁 は長毛を簇住す 前後翅其 に近 7

說

學

捉

T

撿

かせざ

こるべか

こらず

故に白

蟻を採集

て其

孵化 月下旬羽化 て越冬し 七月上中旬に至り老熟して上中に L 遅きは て交尾 幼 產卵 蟲 0) すい 儘 越 多し 明 13 祭春. 一週 舳 化 にし 入

B 發生 をなし 早さ 中的 り化 T 五. 旬頃 H 0 間

冬翌春土中に入り 蛹 to s より土 に孵 後 九 月 中に入 化 E 何頃より更に別 りて化 て化蛹すること 老熟するに從 蛹 L 遅き 化 ひ早 前 產 卵し、 述 は さは 幼 蟲 如 十一月 儘 中

金融人種の 第意

版

参照

盐 究

財團法人名和1

ば ては能 て兵蟲 > の種類を有する白蟻 更に發見せられ 既に先輩 大なる誤 見區 所の職 白 白蟻の 皈 蟻 0 別 < 0 温量に する 比較 種 藏 學 な 3 類 别 者 種 かっ B 30 L こと容易なら 於 の臓 3 0 類 推 得 三百 取 ~ ては、各種でも h 13 定 し。面 5 n どする現狀を呈せり。 するも 旣 5 る せんと欲せば 0) 五拾 記 うに [117] 0 蓋し の十餘 別すべ して我國に於ける 如 ざる 依 種乃至國 < るも 現 普通吾 大同 1 き要點 種に 時 0 反 百 先づ其兵蟲 し、 ン如し、 小 人の 及び 異に 種ご見 斯人 兵蟲 É 者 L 今後 種 主さし 0 て、 3 に於 多數 觸る th 手 尚 中

> 蟻八 若し 種類 て送付すること 兵蟲 種 30 間 0 兵蟲の比較を記して参考の資に供 なき時、 à 文件 合に は は、 必要なりとす。 尚 13 先づ兵強の よく搜索 **今**左 有 して兵蟲を捕 無に注 1-本 せん 意 邦 產 É

比較 す ~: き兵 蟲 八 種 0 種 名 左 加

ーヤ 7 F 3 D 7) (Leucotermes speratus Kolbe.

(-)+ 三コイ ア シ 3/ U 3 7 U IJ 7 > (Leucoterraes sp? (Coptotermes formosae

四 gren.) E U ア IJ (Termes sp?

五 _ = ウ 3/ 2 3/ IJ アリ (Calotermes koshunen

Sis.

(八一)

(六)ニトベ 2 u アリ (Eutermes longicornis

而して頭部の形狀で上顎の狀態 ロアリにして、最小形なる 以上八種中最も大形なる兵蟲は 七)テングシ 八)タカサゴシロアリ(E. takasagoensis Chiraki.) IJ アッ (E. parvonasutus Shiraki.) は テ ング どによりて區 = 3/ 17 ウシュンシ T ij 15 h

れば、 頭部普通にして上顎著しきもの。 左の如く二つに分ち得べし。 即

頭部普通ならず前方に突出し上類著しから (二)、(三)、(三)、(四)、(五)、(六)

ざるもの。

又前者を二つに區別すれば 上顎常態を爲すもの

(一)、(三)、(三)、(四)、(五

月

上顎常態ならず、其一方屈曲するもの(六) 別すれ

上顎に 上顎に歯を存 的 を存 する せざるもの(一)、(二)、(三) 3 の(四)、(五

との二つに區別せらるゝなり。而して上顎に齒を

長き観ありて其兩 **彎入の狀態を呈するも、后者** ならず、 するる 存 前胸の後縁殆んご平直にして彎入狀態著しからざ 感ずるもの を以て、明に區別し得らるいなり。 は其分泌孔大なるを以て能く認知し得らる」のみ るに依りて兩者を區 きと着色稍濃きのみならず、 (二)は最もよく酷似するを以て、| 英區別に困難を せざるものゝ中、(一)(二)の種類は分泌孔を存 極 之れ めて小なるを以て普通認知 なれざも、前蓍は より能く乳白色の液躰を分泌し 側平行し着色淡きのみ 别 し得べし。 は前者 前胸の 迎部 の後方少し 後緣 然れごも(一) よりも頭部 難く 13 0 らすい 中央部 く細 細

方の上 區別し得べし。而して(七)と(八)とは に上顎中左顎著しく屈曲し居るを以て なり。又(六)は小形にして頭部比較的 左顎に五歯を存するを以て明かに區別 形態の大小に依り區別せらるゝ外に、(四)は只左 觸角十三節より成 又上顎に歯を存する(四)(五)の二種に於ても、 は 遙に 一顎に 小形に 一齒を存し、(五)は上顎中右顎に る、後者は頭部の着色暗褐色に して頭部の着色淡褐 酷似 6 他 大きく、特 し得らるう 0) するも Ŧi 種と

いのの

調必本

にを四

T 州

再

地

調

查要 年

遠從生月の事じれ

i

十一月

九

を出

車

十出面び

しし十

日間の豫記である。日間の豫記である。日間の豫記である。日間の豫記である。

る果定

前 回丁回

を以今

と同又

は地々

T

觸

角

+

04

節

h

成

3

10

6

别

れば、 種 とに 之れを各別 3 努む 述 0 せし dil L 相 R か 對 相 8 然 此 見 對 ると 辯 L る場 比 7 阴 其特 3 合 10 は 困 1-其 徵 は 10 加 場 20 往 合 何 な誤 分に に於 13 别 3 6 易き T 知 得 12

之を判定し 推定 得ら 至 3 B 0) な 50 するこ る 7 何 12 確 す B

に兵蟲 ること 又始 形 摥 め to 合 7 1 注意 1-É ざる 魔を 13 3 ~ 發 て其 3 かっ 间 0) 3 見 5 ま) 述 種 一特徵 ざる L 0) 類 加 7 共種名 松 < 国 0) 41 必す 觀 然ら 察 兵蟲 3 0) ざるとき 一続を 3 73 n 集送 は 勿 付 論 h 兵 t



名和昆蟲研究所長

利

塘

大方其 垣

即併於聞中 ちしてい伊 十中はた東 が大 月は枕 頃又木同に、は氏 は 氏 殷明相の 設治當言 し世には た四白る も年曦 >面 の十のに 月侵は 其の農を此 の農をの色 大震 て阜 災居地蟻 も後る方談を

1=

2

T

出

L

12

50 長 も回 8 但 h は 1-It あ n 3 此 和 豫 主 -實 特 較 T 0) 會 H 地 K Á 10 1 研 而 調 谷 關 遠 究 蟻 7 部 杳 所 0 藤 0) から A 蠘 70 1-林 九 自 道 課 爲 居 峽 州 蟻 於 け 長 65 3 0 地 1-T は 長 8 兩 皆 方 關 理 0) 3 便府 云 岸 局 1-棋 U 枕 驛 3 於 宜 1 種 1-12 木 To 500 をに は H 出 あ K 63 30 於 3 打 頭 3 取 る け 合 T 調 が年 1 云 換 2 云 調 分 杳 內 世 T 1 2 杳 1-30 -C S 0 然 寸 為 源 T RA ā) To 3 居 化 3 L 藤 3 缝 必 H 72 あ 0 古 T. あ ち 要 つ其 12 3 北 務 5 かか 處 宁 12

な 爲 30 意區和府起 b 0 害を受 助長に向 풺 外 自 0) 0 杳 1 n 分 の景 も多 居 况 0) 共 け 12 T of 構 羽 3 數 內 化 處 近 親長 30 内 T 3 1-# 發 し府 見 蛊 約 傍 0 0) 驛 18 被 1-羽 T 南 貨 细の 3 見 害 4 南 同 化 B ら調 櫻 月 3 蟲 物 長 樣 111 柱 30 線 等 前 府 杳 層 0 0) 30 首次 驛 結 見 驛 から 樹 2 1-0 調 枕 寫 IF: 150 0 修 長 果 出 1-官 着 め 72 朽 此 穩 To し木 ~, te す 所 0 T L 舍 あ 12 iii 3 見 7 0 2 調 3 1 有 於 板 T 否 樣 12 構 都る 多 其塬 あ 3 立後 赤 見 0 の 街 内 12 12 廳 义 17 3 松 高 7 0 驚 矢物 保 等同 自 念 木處 R 同い張に 0) 蟯 棚

> 間の三學 0) を就に依 て料 杏 演昆校 の為 利 30 た演進校 00h 後で級 ち自生

研る付調し▲しな 蛹等かでの相蟻却是內が聞 つ等古 い次應 表) でに h To 當 T 門讨 てに答 あ無距 あては水成 標 あ 3 0 殿 藥 ら擬初の程居同 3 司机 件山 0 0 至驚本 5 たの、養 た筒が品 め村建 1-主 つ地 極くを 發海ほ尚を 就務 73 3 のの所物 13 有べ ほ以信 み襲にに て課士ら か毛 で生岸比 80 較 T す で想 8 於 弘 進 8a 20 あ 子 にな松の層防 3 3 3 原に 特爵調 寫の除 取午云於 0 つは 始 3 난 でたが E 15 注の) 異 仁斯 本を技後 à 相 同に上を蟲牛 今夫就 7 方 つ皆當 の其年為 决 師 て長 を法 3 て後の 瓜 九心後 多種四 東1 的 - 70 生被 に蟻便 調 府 ig をはが 類月 州 大背 驛 ん講園れ粉 1 等 赴 -- 集の総 是武 否 面 で世郎は化爵らに恐蟲 生 力こ 1-----L t T カジ 6, トめ増覽 會 道 b 居 の得講 往 12 T 通ら加賞 0) a) 3 1 れだらをつ 助 る僅 3 調 ・班で りれせ時後 L か去 査と T T 見 13 見 も種局 T 南 つ。居 8 g 1 31 13 カにる 大 あ 12 調樣 し併义 切町な つ旣和 FI 3 57 記 ばのたに自 撻 株 T

居 0) るし 1 新鷹 S 調 3 7 何た取 -查 3 . 弦 見 れに 3 1-云にた も堀 僅 j ふ於 るか多) 要 -處 三知れ T 目れば V 3 百 1- 0) tz いは 12 を構 夫間大る に筑祭の確知内れ程和一 工豐日 でかりにに 距白挺 蟻の門 あに得はは n る家 がのる 72 悉な を枕目 あ直を 。 白の 朋 1 3 木橇 でか羽處 幸 弘 たに内 て邊 もあに化の 7 就 3 る二 發 蟲枕然て保 生 種 を木 る調 存 し尚類見 をに査の てほのた一更し枕 居其もの挺

白時殆尺が終日が入がさ九めた取べるのので堀夫る並蟻はごをらつに、し主を日土、技芸と後があ聞れにに 日土、技道と 聞 眼 カジ て於 T いにへのの方 居 四新蟻和來 7 12 To つあて其松目繁生 實 方らのはな つは たつ居の材的內 h tz 地 種 をはを甘が 1-3 たつ松 かな 5 13 0 12 材 就 打 夫松 0 けに併 で夫かが込同 T れ材 調 あれ 家ん地 しし其防 6 T 自だ の除査 3 T 集打居 て此 18 う初夫蟻 つ込 る木の管法 3 めれの處事線な 30 L 2 illa 地 を調を 其が方を施 考は 9 食だ 7 見 I ~ 調 見 L 0 の出 1-T るて松査受 事つ方 12 於 3 T 材 け 來 と居 1 华 3 T T I 3 たば 云 あ 5 ては 3 2 1-と云 最の 3 事 土 13 B 2 測夫中殘 は早で蟻 acado amos 而月出 れ一念全 やあが ふふもの張 9 今る侵のこ廿初

3

3 來

力;

知に

力强

か於

ふ鸌 出

7

n 12 や結和何青し

蟻のて

阴

-(0

け 115

28

るに

E" 1:

の、つ方央

T

黑溜

接

にの蟻り

所白調は境のをし間

查家界侵

白に

ひに

を一

8

弘

1-九

LAI

親種管線

1-

個

1-

3

あ

しの頃

もへ

和

20

す場家

が占が

2 % 鸌

、はがた試のへるなな あ出領途た蟻よをて上さ見る課所 しに處をつ防 い一亞約、驗白 飼て 頭倉が すでに 鉛一飼を 蟻 あは屋尺育 白時し一 さ 飼 方 育 る自根五塲 \$2 T つ場 1 3 蟻 1-すは 係世た T 3 四の て飼かつは 0 煉 1-員 > 3 逃雨 中瓦 あ 不た大 F してを除はなか てら曾倉 和 面小あ (1) Ĥ る蟻最防け煉 6 T 32 阴 出 を初ぎ 瓦 T 18 四をり 其居同着 飼は 頃ひ其 一方以 のつ所 63 D 實 1: 1: 0 7:-T 云白見其も至 は水境間 况 -- F-1 如

をに中 行 情大 五た H 朝 大 於 分 保 吉れ 專 線 The Sin らに技 b 手豐 1-進於 出 備 T 面線 中大 期 To に會に あ自 し向 鶴 3 蟻な とにがて 云關 主 出 任 ふす同發 る保し 試線 H を驗區途

120 友大れに T 不 1 1-就 裡 13 無 ورز B 向 5: 72 1 各切 查 13 出 所 1. 大 來 - 1117 乍分 1-於て 併 其所 訂 古 のき 向 13 100 破 其本 かり 市 除見 害 の堂 外に 建 1 创被 111 0) 力之 南 件 1 見 30 火 大 をた 3 [1] 注か 宝田 谷 の為 弘 j. UI 勘建 1 -らかけけ T 住 -1-0 78 歸職

をにて、間於、 60 種 T 補 力大 大 白 分 1-得る n 事 移 9 所 力; 3 5 談 0) 器 標 那 直 0 720 を交 4 波 脐 3 I 刻 見換導 2 待 3 1 A H -1-50 中面 津曾ら

大にあ殆し殊其 3 1 新 町 路 中 > 家 别 が見 3 驛に 於府 尚 真の 於 T 疆 るほ 1= T は 1. 中 3 13 别 100 で居 楓 1-車所 大分 居で市 見 其 出 中し T カコ 下市 種 表 U) 3 古 _ 3 H tz 他 取 家 1 3 本 か本 1: h は古本 63 木 20 家を 10 村 來 3 云 移 見 13 2 見 有 る韓 數 为言 様に 方 1

に木自建 村 自 杂 を原同には 立て 於 为言 3 心地 773 本 2 云 年河 3 1 N. 1 å 云 17 200 153 間 1 3 1 F. C . ナラ T 和 12 カラ 百 570 10 小 を取 3 0 0 館 1 挺製 庭 73 會 70 2 3 % 發 120 1 調 吉 ò 智 南 木 生役 0 12) T 村 色 3 100 的 所 1 100 -分 青 或 T [4] 布 井 0 軸 3 地 13 12 규. 32 松松 等 裳 亢 8 0

大さに▲を同役では 和れて大きにはな たかに 13 (1) -る本 3 C 12 多技 老 太 1 9 伐 着 見 夫 かす Ŧ MA 年 6 3 32 É 化 取 B よろり 3 330 35 弘 稱 相 分 0 To -[13 d 會 T 生 733 1 岩 研 於 2 部 为 調 廟 72 方山 3 本 7 調 名 宝 カコ 材 绝 居 3 13 う料 查 數中夫 1-數 -) 3 U) 3 10 12 12 1 13 松 名 -185 à 通 竹尚 材 *P 3 6 手 3 大 h 11 和此 就 i 0 To allow < あ白の中

▲綱田 連合なったれる 算に着したが .相口作 能 1 11 00 本票 = 112 形に調 1 事の 素 近時に飲 211

動にな る意 1 J 3/) のいいか 1/11/11/11/11/11 形置次に 高い 6 どであ 阿 木 《角 丹夏 つた 14110 ある 100 ひに對し、 配して調査 11 地に放う こ時所に於て家自 100 たい 自方 in. 1 1/4 h 家ることは先づ 八、此 11-00-1 100 勿 25 25 11/1/ 616 多大で 影響 多數の弱島が 論、構内の言柱、 3 THE ST 、其の貴担 畫 3 七七七 8 10 N 3 飼は隔近り シ続 六 FF の三角票 刀 -南 k 木を調 に見此 事でのか 聚二 かりかり 1 宣は群飛を見たことは 2 w 河和 133 17 言 17 23 103 = 2 -小山 を調 出し 問通 出 華 查 and the same the con-Fl 275a いでい、愛念な に対し、 南 る。以 年の 馬 5) ししい 到 に入 うた 100 意 SINK v Ber III. 3 30 否 待合 衰出る 火に 100 徳一、らい 1 1 1/2 1 1 に具家に武 して見る 逐 つてい 大和 からい 三十四年 D 睦 る一花 3 集 Mich 真の 1000 3 南 大い 一下 之 = SE N で見出 Por 4 III 10 -の一天十 5 2 4 40 igi 0 . 0 -コンラ 方言 123 -5 3

ご画館し大利 に分つ 属脈に 13 16 27 英 沙 稻 11 9 6 Ch ら 心心心法 ~ 云ふことは明 5 所 登生を見た、 き神の 彩 當 4.00 というしょ 77 で変しい シーノン 結果 K 4-4-55 ついいでいつかかい SEN . 末 叉近情 理技術 36 1 學 7 范 流木 であ 参考さいのいい 10.III であるさ零すること FL Story. 登生して 目ってら T. 2 .. 2 を白屋に開 からいかいりかりにから かである 日からを震 BE COM 10 到。 白鹭 100 PA -九 27 3 凡 11 る結 かしょう H 直 真の後に III 93 シ女王約 立 CHIEF. 车 本ミー B 44 1 100 100 温 お調 2 に設しる。 初 **乍**饼斯 る 言の - 12 漫 古りこと 5 月 所に国 3 何仁 1 3 打台下学 一時間のころこ に女子ごごの養 ž 100 八 ... 門南なる注意を 奎 300 養 A THE なあ 雪.: 灣, が出来た 產 卵子を二 1-是 登生 で変 1 17.6 元を同 温むし 1000 むに数し 5 m 36 10 00 B **酒** 0 - A 1 六 7 大に参考 黑 57 5 1 も多 1 CON. 9) 1. J. 1. いて置 米山技師 13 3 心にいか 手に であ 多 30 30.00 產 -3 3 多 5 1 中 Į, ---

たのり

は

\$2

居

0

五

ること を捕り 告を受け 0) はな X 他 種 置く 3 43 るこ 本 なな 盲 0) から 炎れ 经 3 To 此大 る大形 どに約束をし n 四 0) 13 其の で試験 1: て居 3 餇 1-1-育 見 華 3 度 巢 細 け 就 12 00 12 時 15 加先 7 いかい て置 3 37 1 t 减 は第 2 餇 多 1-5 0) T 63 育 L 水 水期 3 飼た to 分位 H 煩 T 志 首 雜 居 0) 0) 0) はなな であ 試 もが外 3 加 3 h 験れ 12 减 る尚脱 T る後 かっと 居 0 日 カコ ほ脂餘想

項金門 しがる此喜ほ桃調 0) 75 進 HH をし 發見 は殆 0) 事質が 計より 3 紹 7: 109 果し たる處、 南 1 售 な 12 Ti 圖 廿現は 據 20 2 -1 理 7 3 大和 3 依局 3 所 1-古 3 1-120 物 3 6 後九 18X なき ち管 T 研 (= 各種 王智 頭 內田 3 To 倫理た 日扇。 有 0) ~ 3 あ 0) 3 麵 樣 8 女王 小ほ局 3 な取 爲 見 技 20 から 倉 門仁 É T 1-師自 否 混 あ 175 20 保 司出 發 線驛頭 9 淆 2 12 3 兒 開韓 から は 验 後 五 カラ 143 , 1 技 生 手がが **%** 於 L 我 調 E て併々 てらこ の斯 杳 3 居しの筒 餇

> 調云 根岸秀德 杳 3 世 3: 12 67 T 10 調 直 5 杳 目 30 1 歸依 擬 所賴 軸 L T 12 あ の保る T で存か種 あ中羽々 の化白 0 標 回 本 での をあ件 + 四 親 る しか付

> > 3



兵に中 任他 3 せ h F 厄 仮 以 介 h 3 令 10 かっ T 1-2 < -80 为 6 嚴 昆 > 173 軍を 公水 白 蟲 せ D が白 巉 加加 1 心 厄 す 煉 ~ 包 め 介 12 なら 起 包 M 頻 T ない りに 諸 题 どやら 3 軍 す 0) 0) 3 2 君 17 自 1-3 吾 1-SE を製 12 阜 信 あ b 17 對 3 終 自 5 R す 13 L カラ 3 蟻 挨 2. 他 來 得 中 拶 軍 々本の n 30 致聯 年 0) ~ 由 包 す合 8 カコ 13 庫 軍亦 目 6 1-欢 陷 b の相 ろ n か に放 3 落 架 T

錄

雜

なゝ味木

0

る殆た

然は

昆

特

É

害

中害

蟻結

の果

しもをに盛

にんる所念

各ご朽を樹

種昆木生木

の蟲あずの

蟲蝕てあ所

9

るの盆

蝕な愛しの

にざせ種

依るら々

は

し世

72

のりる朽

人又 h

特栽

12 12

ら玩て害

る妙大

列

て百

杨斌

りは

` 殆

3

解終音ざはば り相 n 4-近ば 蟻 足 鱶 新 氫 白(止 軍ら 決境軍 46 40 3 13 カーの 3 。版 30 のれ 3 世口 S 言 2 な歌が Ě を減 1) < 谷の T 然 信 3 自 計自 3 5 旗 の態 訓 E T 315 30 聯聯 0) 8 13 3 3 E な自り 73 げ 3 C. B. C. 軍軍 り蟻で 3 社しし 3 0) 0 1578 はす 3 萬 台位 弦礼 日龄 數 JL. には ix. 雅 あ年 新な 白 の得 て社 年り旗 後 3 0) 32 8

は木の月、第さし En 8 悉 30 72 b < 5 h を 百 を見を L 常 3 13 12 1-1 とすて 以できる上林の時間である。 0 72 É 后 蟣 b 東を 惣界過ご市で 願京指 皮る 其を蟲 11: ば於 を郎 へは 氏問 7 膚 大 り層 3 0) 3 蟲種其 蟲に張くも 方 の某 白白 3 F は 諸氏云はを云ひ君よる色席ひ 戦 嘘 ひ植調 ひ植調をて木査云 より様にある 1 屋のふ T る包 是の際 様みを申、 1 8 2 繩防す案昨 高同 E 即れにぐに内年 說樣 てに樹着十 をの

> ni 13 澤 3 を打 所 1 78 居生 るす 3 を 多 る家

300

知

Kil

大人得是樹を々寒和路ん等木保な國 要信國蟻爐陸 等条線 央百四 1 寒法特にまる 鼓 强 得 12 自 女心望特生る 口自 8 のと 帶蟻 3 發越 0質 も信 1-國 越 か件並 冬 注意 地のず暖 ど自 4737a しに 0) 。爐異 1= 13 纏 た. 與 À 調恐 3 50 て室 7 L くにの (= 線 VJ. 舎 防除 し僅 反為 -To かの際 て少な しに窒 3 叉白 2 所は蟻の 意 T 0 な暖調 目る 自 外發 70 もや然な生と り爐香に 講なる のの多 早も即 300 邊結 ち點自比 1113 圖 る場 しよ 確り山 の所 証難林白は 8 6 T 寒羽暖北 をしの蟻種 必と

す居松 塲 を (第一日 を) なるとを) なるとを) であるとを) であると 所を調を記れるを能 にをど 査しか敷 くにの上希は すりた日 濕容 H 主自すに Ln 1= 后 て置 並蜷 往 と是少與 312 王松 々器れ ^ 白 蟻大青た然の材 とひ黴るる一の のにのに后 群青 3 關注生 食を黴 U 始料捕 係意 をなる 1-5 8 要るは適瓶昨 司 す時相 當中年 居 自 す 蟻る は當 4-13 月 2 --- [-3 验 TH. 入水七 生な切食 食 しる材目 5

、述得次 T 7 3 Z 浉 30 るとあ 3 期 次殆 血液 あ ど信 に退 を見 1-發 h h 於 生 418 45 3 3 -[見 初 (i) 18 13 侵 全 3 期 1-L 何 7 E 3 不 0) どすい 0 n 蟻 3 8 則 思存 ち 詳 極 滅 1-节月 細減 3 70 白 0) 是を人 3 3 殖 0) mounds 感 喜 1-T 期 00 Z 13 圣 -111 7中 1 起 類 他 迫日 < 如期於 せ T 0) 黑鸌 H 本 1-L 即 T h 居 人例 は b 和 3 ふの筒 第 依の 13 分 末 蟻 32 TZ 3 為ば全期の治盛即 比 と考 於較 にのふ棲 ていし漸 ち於 關 めを 3

其然なる F (第一百 付 因 家 一倒し)等 州 大 75 知 地方 3 抵 八多家 3 0) 倒に足 をは 新 方 倒 1-0 於ての -19 내 T 角 机方 悪 實 6 言 は 偶 10 3 例 0 所 1-3 然 3 テ 然 は な 1-るを ラ 阜 左 多 倒 313 せ建 なに 見 1-" 3 間 h T 7 7 哥 72 < B HI 知 13 多 安 3 す 0 鎮 3 8 る地 にか所 方 載 被 1-害 蟻 せ昨何 な 小 学 り年とれ於 13 2 の六か 73 昨 て多 下原 500 8 り夜 月理 偶大

> 々因無往調被れ居邸 奥 防被 1= 3 6 害ばるにの田鎔禦 ど數 查 A 明白十八四正香氏の法を は已に な の是 8 就 依 す 0) き頼 り白 3 あ ~ 廷 0 た被 T 蟻 3 1: からとい 相 3 3 1-建 30 2 L 一般に一般見 に事少く調 依 15 C 5 H 石 信 すい 1-D L 品〈 せ 沓 12 É 氏 再 3 傷 0) 即ほた 其 代 3 5 蟻 百 を然 方 曾 0 b -用 除然 を 3 發 () 酸 以 倒 出 地 部 以 害な D に尚 もるに 生 白 於 72 廿 故分水 念 出 1-3 T し強 0 V に是等の高め 3 來注建昨た かっ 大 3 10 信 居 意物年 6 1 自 2 屋 尚 1-智 雪山 深の十 th h 石 30 古 T 廣 ば き所 1 E 沓 は 0) 月 を養 3 15 き恐同 h 屋 12 13 恐被 30 め 5 以成 庭 1= 希 < 氏 所 發 3 110 Z 力多 L す 元鸌 > 内 6 ○分の F 同調 0

て百並 五慥四に汽十に十信 经注 另意 車九大七越百を 和呎 線上為 0) t 並自 並 L 蟻 1-自 海 T h を柏蟻 拔 同 と氏及 採 掛 原 集驛查白 多 せのの蟻 の去 の三 際 を 徵 8 千木發れ 劾 曾生 h 鳥百 を百 居〇福 5 めーー 峠四島昨 た五 墜吹驛车 は 加 る呎 道 のの九 ものの所 月 何 邊 千中 1-車に 千於五央

云右

ふは

間

題

0

釜

れ敷

ずな

他れ

にば

原其

因原

を因

る蟻

5

70

期

す白

73

風

前八

15

ば今

1/1

憾病

り犯さ

就で能く

調

あのた

下台

0

と治

てより り五は長殘 らなな各 尤 呎門 (大畑驛) 司起點百 8 も而 山江 望す。 , l 起技 週當なりとこれで 白 地 の蟻 百の より 高採 八報る 山集と ---田に九州線に於ては 生信す、願くば篤古 生信す、願くば篤古 を信ず、願くば篤古 を信ず、願くば篤古 を信ず、願くば篤古 を信ず、願くば篤古 る速順光 分告志は樹のし已 育 あの 御木所で 知本 調れ諸嶽少な一の保 ら本にを士云六位務 ん年高以山へ十置所

去に宿余

イゼリヤ質 三族

在 興津 旅 The state of the s 四忠勇

P

名不主後以蟲州り柑に幸よ濱てを樹し橘 歸宅見し り松歸 な栽 下市 り培 可 るて賜某せし、 0 地れ 途志跋去 D 1 れ館 は當未 に已日だ太渉 3 る泊には甞郡し明 1) ものな上年前 恰 て間 見 柑 * 部 鬼 ざ町橋 りと一過 査折然樹のた不とを一せ 預れ あ事る 思羅調月 角れあ事る思稱調のごりなが議す査 。り如なるせ余 是賜其其ききる所しは な品樹昔。威介のと縣 のは領其を殼紀

> き注殆のは區續蟲名 射ん指、中々講技此すざ導態に同話師イ は射 1 べにれ松を々甚町のはセか結ば脂乞此し内際、リ 果從合ふ にて割にて割る 皮 をし乳りきを報を報の余生を與 を發 見 ~ ら集 n L り發 -3 胜 を十子たた 3 生る 二持 0 請 坂 しも 1-イ末 地た 20 年及 t 地 \$2 がを奏 方る リで頃三年 b 15 tz i) は除如の其 て後 +0 -兩後 ずり法き

發端 を以 のを桑名恩師によりて發表を以てすれば、本邦にてイを以てすれば、本邦にてインを以てすれば、本邦にてインを表せられ 3 主が 四珍に往 (一一)發表後 十種乞年 年十二日 71探 してIcerya 力 月 ダ 歐 文 0 又農事試験 ら農 採 3 1 表 1-1 n 3 せられた セ しせ 12 るも報 1) 桑種 3 1 3 名 ヤ、 0) るとなら 告 0) 技 回 回答を得たり。 Britanya Oka-Britanya O विति が於る ŋ

1

13

to

オ

力

ダ

り其 する 爾 さ發桑のりはる 全生した。 同生 Te * 見る 集 種 12 sn ち なら 3 す に生一 充 50 n 1 送 昨 分 斯従の従 なら此 h する t 付 あ 年 リル 從 かっ 3 此 ことを 如 3 如る 7 T 介 31 T 1 調 鑑 0) 8 何 セ 此害 查 7 定 品 從 IJ T でをを 3 をて ·d 認 p なる 3 是 8 名 古 1 13 n 才 寄 も種たる 此採 をの it かうカ 寄生蠅 生鰮の 妙 寄 有ダ 寄生 E Z 無エー 1-生せ 工!!!! 1 多 S 1-定 す ジを際 E かせんとな せずるも 3 直 ブ 認關 b 寄 ちーめし F 01: に種 牛

M 0 和 名 1] P 10° B 才 雄 カ 惠 I.

月和表介る島た灣 結果 る農 1-事 盎 8 渡 35 1 戶得 を棲以試 3 七 〉告昨息 1) Æ て験 歸 3 1-に年 L 傷 70 た探る集 13 到 j 173 新 50 10 h h 鳥 才 T 總 もの月 カ 初岡督 し雄 0) -ガ 點 田 府 部 1 8 > I To 岐は て綿 t 如 h 1 < h 度 吹 詳 に介 出 1-0 12 充 岡殼版 し送 田蟲せ分研 b 置付る 1 き方四 131 たを十 3 吹 % 命れ 名打 せらに頼 介 持昨殼 しる に賴年 參年蟲 て綿れ の市中 た同り台 の發吹

> 3 6 標 3 木 > も 1- 30 供 謝ふ 30 3 L 置 74.6 1-1 分 次第なりのは 血 + B te 13 (以下 全 茲に < 间 次號 初 君 8 0 T 賜 完

> > な

His 二派 月日 瑞 就

學士

より文化八年に丁

著

趣語と

稱

八ヶ年間

重の

なる

星霜を

The

\$2

たる

过

A 以 3

B 前

细

3

所

なり

0 從

て赤 昆 ASS.

辞せられた。 雕に存 を存せ 差類支明 關合 て稀 6 2 N 药 兀亦當今の あるか白 あな なる極 を待 L 3 なら 3 R から 8 何人 見 たすして からる 13 1 全 7. 8 3 る 20 昆職學者の 是を見 一然等閑 8 3 1 の何 探 る古 則か も考 1-0 且つ古名を 非ら あへる 南 小 揚 3 3 なるる 1h 5 ずる合に 20 PK ざる 1-3 多くは。 南 东 所 勿反 程も、 3 叉 な たる か も强 探 h 是で 索す 困寫 8 0) T T 余 本で 是等 難な 13 權 非 採 る人 邓1 威 注意を 非 らの名を用 まる こ は 会 所 上 整 學 多 3. 增 3 に種め挑

錄

ベツ質 5 F 30 心學 き理つ も上單 ののに お眼名 5 1 b h と見 3 豫る 想と -5.

も本本面到る帝る怪の ざる事年 8 底 0 多 摸寫 其所屬のを関 75 見ざ 是等 萬な 3 普極 せ為水 ゆる 6 館。 8 る 水名 b L 是 T 想 0 多の 1-. 3 は 古 書 の由判な來定 像 係 3 科 30 L 阴 を等関 なを に大學 L 50 混瞭 は 得 6 1 3. 500 聞 12 得 1 明鑑業 3 0 3, 0) (も到 1: 8 --もの易 No. る 各底 3 73 6 13 講所現の K 習の一よ る相の 2 1 3 -1-を以 し原て本 1 凿 多 3 0) 例 75 3 h 0) 10) 2 極 を想 敢如 旅 8 1-存 家 3 7 て何 疑は なだがた多 在れ得 原 < ば 原 b 0

なる末 る 一以郎 7 000 るに 坊閱想好 一な取 云 b h 13 間 に過 0 1 カラ 10 是を 全然 行 則良 だざざる 13 h ちル 見翁 遑 模 醪 各に 3 品 13 原 à) 那 をる 本の 50 ぢせ ざ輪 以事 を合 3 5 描寫 是 -3 原 詳 验 から はの制に差に 3 斑や 見 - Ch 今紋を発 差 43 3 疑よく 進は (1)學 b 築土 色 流但 彩 てもく の止か 3 1 も粗 く一得 未 組 て殊全不に な 本 200 5

七居 3 1-

シ蝶 6 13.

> 13. 13 73

h b 3

や全然 0

り不本

な

1-1-

-

る蝴

も蛛 力

0) 3/

0 料

其明

の明

2 3

U

7

を

描

E

器く

3

3

\$2

基は

極し

His ラ

-8

~

3

73 12

木

20

3

10

のは

せ他

本

IF.

3

6 確

0)

Ditt. 極蟲

本

F

73

3 X

の幼等

めのな

て見

原し置な

る少脚

7

HA

b

-

13 は

ス

阴

滁

原本にては、解する rica屬の phila pi phila pi をに rica japonica Mots. かに頁を 擂 13 ナて にて 稻 セは 3 picea Mots.)6 あみ 3 of. 8 D -0 何 3 h => 稱 は 南 1) ツ 3 1-13 3 25 示 7 ते フ H 起蟲 及卵 7 3 K 3. T 京 3 0 ガ塊 7 ス 0 E, 生 P 10 7 7 デは 樣 不は サ は 京 3 如く思は ~ 脫 何 2 E ~ 3 南 0 似た ピせ N 者な 狀 13 ヤる F santi Apravita 7 本のる 1) ス る花 0 " 3 態 2 71 3 ille h な 100 な Te 0) F. 丰 ッや全然 3 るこ X h は 5. 8 3 1 13 思 想像 > 生 原稱 TI 12 と疑 想 也 原 本 す T 本 _7 15 る 3 1-25 不 A 1-3 ガ = 38: B 30 150 て蝶 13 阴 3 1-S ガ 子 本 原網パの間 なる 3 ははなな 0 7 赤蟲本にのは除に は かる間 る開 見 3 べか寫 らも四 n) 種寫之 月

る各イ 事 10 立 なり テ も圖 フ な 0 どす 0 6 Z T 如 原 輕 b - 17 括 から 太 から せ 6 殆 北 博は 7 寫 hin 帖 膩 本 3 行 オの は 蒼 迫 は 示 あ から 12 6 ti 2:1 13 た 3 ラ -1 3 3 3 2 3 サ為 如あ ラ 13 サ 丰 的 h 1-不 な 丰 大 對 個而 阴 h 確 悲 1 R 描 3 15 かっ 30 3 > St. ~. 3 3 た本 D

是もかや描 3 b 叉と らずり かれたる各見を要する 視 8 0 定な IF. せ し得べ LL 記 如 識 而 あ 者 to L 何 の多るは 3 せ な T < L 寫 3 カニ 種 原甚本 千 カコ 9 を本 類 7: 0) 煩 1 碰 粗 蟲 近 他显 は 念 悪 大の なる事 概 原 蟲 73 參 日 老 20 度 るに 閑 水 3 In 3 如は 18 より 何 8 13 を 何 今 流 す な L 0) 研 3 75 强 t 布 T ~ 3 究發 b FINE T h ď 種 す T 3 見 原 類 べ何 100 かいし 13 3 1-人本 3 よ 多 137 か 3

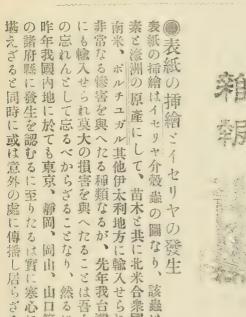
かかり

浩

フス而 當村れた IJ 描圖 大横 t 月 30 所 0 to ラ タ ヂ 寫 は に七 愈 3 80 に贈ら ラ 5 普 IJ メ 7 T し九 b H 3 モ と云 ラ デ 當 72 院 Ė 明 カコ 1 -[13] ナ な 丰 セ 丰 11 所 3 九 ふの節 D 6 頭 圖 斡 群 3" ? in < 1-3 P ラ 旋 其た 3 共 IJ 丰 は 蝶 攻 ウ フ 0 0) 杏 丰 ď せら 逸 ラ 13 蝶 他 3 1 間 0 覽 0) フ M 10 Æ ※容易に 彩色寫 から より ラ 圖 蛾 は せ 為 1 ? テ h に飲 才 2 ス 6 ヂ フ n 百各 な 雄 ウ フ ゔ は 亦 8 十八頭上堅二尺 原圖 觀 健 グ 外 n 四 1273 膏 3 7 F p フ 10 口 る寫 繪 題 生 12 國 12 社 百 ٤ 7 Di. 毛 7 P 觀覺を許 3 7 3. " ラ ゲ 13 10 12 江 任 宜 1-3 ŀ 彩 工 四を村出版 勿 九 カラ 其三 シ 3 フ 真 30 所 ス ハ 行五. は竪 によ 合計 12 デ ď ラ 雅 論 t 10 p 世昨 其 テ b 致 U 7 フ 3 送 3 力 b to h 5年成 フ として 其 あ種 ス 明 版 ら筋 チ タ ても 30 北七 h Æ 六八寸 氏 b 撮 Vi -11-1-3 120 F 4: ン William to 八 容判 チ 3 王 10 げら務 111 B U 頭 Ħ. 别 E 7 5 、を ラ 才 分 孙 ンル

"此間 維 構

る件驚予帝し沈因集 べ其くも國て南にせ 遠紹さを寫を雪 からせれる所四るは 期影巧聞上人好 あの妙き野に



人灣

3

70

IJ

p

初

HIT

(]

於て

〈府

二郎

牛

地

外

1-

廣

5

0)

金子英二

氏

ひ方百

1-

年

71.

本十

夏季

0

或 12

3 h

植

物

(名稱不明)を貰

功多

物

に十名號 に捕 4-は梅蔵 to ること 氏 伊 乙音 繪 > 13 氏 1-5 00 關 0 た便 記する 便 A りに 0 1-四 供 形 等記十尚せ 供 せあ事號 詳ん 32 あ及 細が知 h CK はた > (3) 南幸 其四 誌每 らに他十第號 ばこ本一百表

當ば、 5 12 明吹 ならざることなる て之を左 介殼蟲 月 12 め 長府 當所 5 面面 る。若 0 せ -15 h 1-O 送ら 紹 てこ 32 Ò 縣 や最高 長所 介 同 13 3 は \$1 はず 13 :0 13 物 野 附 省學 事 量出 2 Ш はの張 何標れ水 發 發見 十二月 見探 河方 於 直に採集 7 工介 線場 採 大者 1/2 地 見 依 岸十 せら 3 カコ 1 に通 を田 カレ 5 1 b 得意意 たる冒 知氏 H ち得るを以外し、名和のより名和のことなっていることない 稱 年 外。 12 打 {-電 奈 12 月 カコ 6 4.4 31 を和れ あ

-fo

四

ià

弱

t,

略廿害 イ|一档 日橋候 0 = 從 百 本 TAL ば被た か害 り中 かの 候 は事 云右 1-なる学候で 四英、十二經 四氏 年方 は 十二に台灣

瑚 この を被 買 を丁に 321 3 動しる密 御四 读 存 3 牛 也 瀕 のて 30 見 最 被 方 L 1 6 14 居くれり。し 花 心を重した 三旦 を 5 夫 1-中 手 0 七 = 档 來調ら重 12 井 5 to 認 IJ 初 5 为 候、金子 シグ 台變 t 1 申 由作 P きは、 0 h E i 1h 38 5 クネンポ 植物に寄生 金子氏 兩 7 なっ 12 175 ----T b り、質に、柑橘、 茄子、 氏は 3 氏 85 9 金子 話 h 種を極 生出 宅 とし 19 同 農的 共 の張い 致 店 氏 氏 ウ」、唐橋 N し候處、 金子家 にて E 候。 て宅は印の台 歸 1-路 南天 ヤウ ては 是 彩 多 再 的 被害植 江 內 手 を中心にて殆 輸 3 3 本 橋 3 6 0) h M ーブザ 「ザボン」、珊 山急 中心とし 山族口 見込に候、 h 省 年 0 11 5 大部 72 本 口 物 甚 種 に接 んご だな植 3 存 氏 縣先 は菊 月 3 小 日 種 候 3 3 1: 分 先生 枯死 てニ 其害 被害を 100 族 も居ら IS. R h

月 世三 B

 $(\Xi\Xi)$

遠賀川驛 昨通なり 里鐵月間道廿 h 海 3 3 道管 h し結果、 年 經 はり五面 る刻 ると 1-時 ----貳 b 約 線 3 理 期 内 月廿 3 貢 部 12 飛 月廿 月 L 理 6 て生 選き 門司 に後生 5 L 哩 員 0 T h 小倉に於て粉焼 の府 尚 知 12 六 0 0 金質 八 13 曾 昨 育 れり等 りと 大和 色に 局 日 所 12 U) 1 並 111 に於て 六月 枕 中蟻 b に於て 車 より 1 種 藤工 を場 -[よれ 0) は h, Fir 自 水よりも 通 は 上旬 所送 普通 三月 在 四 蟻 羽 ---門 ば の群 採 内 3 元五日 和 他 郎氏 暖 蟻 拾鎖 2 靈 司 1 集 白 羽化 報告 3 長 を爲 道 あし 形 弦 和 0) の昨 ると 廳 早 間官 群飛 年三 12 + 曾 H 1-白 の話 1-は早さも 0) 3 官 Ш せり 揚 拼 3 量 4 は は 1-舎の 35 於 を含 I. を月 75 0) V 淌 W. L 15 m 以第 Ш T 群 務 見 ---b E 得 所 12 12 論 T 100 き、次に 12 PH 刊品 課 建 12 0) 月 h 何 B 其后 1 外 月 枕 りど 0) 1 鉅 門 該種 より に暖 -10 時 # E 門司 10 h 0 木 验 形 THE PERSON B 儿 室 は 司 旬 及 0) 1-を羽筒驛小師 3 かは 谐 日

> 1) 考だ 月 查 0 5 央 P.A. 昨 す 一銀導を 區 年 1 台 7 此際充 ・實を得 北病 狭 は 月 在 750 分に注 かるる T 化 多 H h 昆蟲翁 20 137 t 新 督 見 i) 渡 愚 飛 -111-(1) 万 1 1 mm 農事 案を抱 CK 0) を以 雄 斯 出 10 學に 난 試 氏 3 n けけ h 1-驗 t h مع 揚 b h 000 尚能 0) とな あ 未 5 1-15 + 13 h

查 議調 一般生の 模様を左 昨年 1 た 月 せ 以 んの 來 所 1-出 張

の由にて 豫 44 0 害を受け ◎岐阜縣不破郡 下部 序に同 あ 防 のる大 11 bj 獨り 村南 九月廿三日出張調査せし結果は、 7: 惟 慘 不當のみなら 宮 桂にも發生 宮代村朝倉山 4 版 mit 0 献 4 から に棲息する心認め 發生 古背の 内部は全く腐朽し、 0 如 大に英 建造 南神宮寺 各 何 懸念ありしも、 さの。 建 物に 物二 研 たり、 發 同村 究 の三重の塔に、 生を認 0 長の注 必要を認 斩 大部分は甲 赤だ少数の る狀態 現蟲 m 为 意により調 た見 に甲 的 内 部の 發生二 る能 自鹽 山

村 より 0 塞 一井町 物に を經て 阪 查 村 出 6 夫 n より 安八 大

知らず、自然の腐朽なりこ心得居る有様なりき。れざ、かくまでの害を受けながら、全く自蟻の被害なるここをの一部損じたる個所ありて、如何にも氣の毒に思はれたり、さ甚しきは土壅或は柱等の抑挫して家屋の傾きたるもの、或は壁

●九月二十四日愛知縣中島郡奥町に出張せし序に調査せしに、 ・ とは、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の家屋にて未ださば、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の家屋にて未だきば、翌二十五日木曾川町黒田に於て、再築中の家屋にて未だ土墜及柱等の骨組丈出來居りしもの、一部に、白蟻の加害せる土墜木の使用しありと事なり、是等は単に腐朽せし一部を取りと要なりと云ふべし。

明

●十月六日滋賀縣犬上郡豊郷付伊藤忠兵衛氏方の本宅に白蠟養 との為め出張調査せしこ、被害の甚しきは中の間の柱、資水、 との為め出張調査せしこ、被害の甚しきは中の間の柱、資水、 を悟り、大々的驅除に着手し、多數の人夫を使用して土臺木は の盃を生じ居れり、然るに同家にては白蠟被害の容易ならざる の盃を生じ居れり、然るに同家にては白蠟被害の容易ならざる の盃を生じ居れり、然るに同家にては白蠟被害の容易ならざる の盃を生じ居れり、然るに同家にては自蠟被害の容易ならざる の盃を生じ居れり、然るに同家にては自 を悟り、大々的驅除に着手し、多數の人夫を使用して土臺木は の面で生じ居れり、然るに同家にては自 を持つ、大々的驅除に着手し、多數の人夫を使用して土臺木は の面で生じ居れり、然るに同家には地上二三尺棟五を 有する鋼板を挿入し、尚に柱の下部五六寸の高さに割板を巻き 日、クレオソリユーム」液や塗布し、一面には地上二三尺棟五を 積み上くる等の處置をなしたるが、之れに要する費用は千五百 園乃至二千園なりさ。而して其附近の隣家なる伊藤長兵衛氏方に とのであるとは、資本、 を持ち、とは、一つでは、一つないのでは、 のできた。 を持ち、とは、一つでは、一つないので、 のできた。 を持ち、とは、一つないでは、一つないので、 のできた。 を持ち、とは、一つないでは、 のでは、 のできた。 を持ち、とは、 のでは、 の

土薹薹の押挫せしもの尠からざりき。根町を一巡せしに、又一層の餐生多き様見受けられ、家屋の柱根町を一巡せしに、又一層の餐生多き様見受けられ、家屋の柱

之に接したる横の柱に及び居たるも、壁を取り毀たざれば被害 又古き倉庫には二階の張水に發生して、 の入口の土靈にも僅か發生したりさて既に取り代へられたり、 伸び來りし結果、之に沿ふて斯く地中深く關係を保ちたるもの に對する具體的損害額調查の必要な感するや切なり。 ては、彦根町で同様甚しき被害あるな認めたり、實に之等被害 の程度を知る能はざりき、而して長濱町の一部を通過せし所に れば驅防に際し大に注意すべき點なり、尚は同氏の新しき倉庫 さ思ばれたり、故に斯の如きこさは他にもあるならんさ思はる き、能々調査でしに全く庭内にある柿樹の根か深く且床下遠く 穰島し居りしば、是迄見ざりし(大和自縁にて)を以て不審を抱 **櫘によりて推測するに足れり、而して地下二尺程の處に自蟻の** 充分に其實児を知るに由なかりしも、被害の激甚なりしば其標 尺の所より切り去り、地下二三尺を掘りて探査中なりしな以て 獲調査せしに、既に自蟻害の恐るべきを疑り、 んさて床板、資水、 ●十月二十二日滋賀縣長濱町の淺野又職氏方に養生の由にて出 根太等を取拂ひ、被害の柱は全部下方二三 内部は全く空洞さなり 之が驅防を爲さ

同日同郡蘇原村小學校藝校舎に發生の模様ありし為め出張せしば勿論根太、資本、床板等多少の食害心蒙らざるなき有様なり、は勿論根太、資本、床板等多少の食害心蒙らざるなき有様なり、土鳖庫は建築後三年位なるに自蟻の被害心認められたれば出張調査庫は建築後三年位なるに自蟻の被害心認められたれば出張調査

H

ては、座数前の戸袋は全部食害を被り、

取り代へられついある

雜

居るならんさ思はれたり。

3

n

たるより

發見せられたるものにて、

各所に其酸生な認めら

書籍

を食害せ

(五三)

服部岐阜市 **场**十一月二十二日皎

長、

關谷助役等で同行調査せ

してい

本年

Ī 六月

頃裝 寫

見

Th

徹明尋常小學校々舍に白蠟發生

0

せられたる書籍戸棚を食害して内部に食入し、

根太、 同家にては十分の調査は出來ざりしも、 南長森村細畑柳原五左衛門氏方の茶席其他にも發生して しき害を被るものありて、一層心を寒からしめ き所にては最も注意すべき事なり。 斜さなり、 にて支ふるも 3 ざる迄に校舎傾き、特に其敷居の空洞になりた 15 始んご校舍全部に及ぼし、一部の窓は硝子戸 而してさしもに太き支柱も土際は被害甚しく。 **資木、** 危険の恐れあれば、 敷居等より疊にも食害を受け、 のさへありたり、 實に土臺及柱の抑控に家 日々多數 且. 一附近の 生徒の 尚他の部分にも蔓延し 韭 家屋には 集まる學 る所 損害尠からず、 たりき アの開 僅に らあ 尙 閉 又同 校 屋の 一層甚 10 能は 0) 如 傾

-(等全部大害を蒙り居れり、 n 來之れが驅防さして、 0 到底使用に堪ざる狀態さなり、 お 0 所にはり 如き四疊は全く使用すべからざる迄の食害を受け居 りさの事にて出張調査せしに、八叠二間は疊の下面食害さ 十一月下 根太、 意外にも其被害大なりき、 資本は空洞同様さなり居たるのみならず、 旬 岐 オソリ 阜市西野町願 ____ 被害の甚しき部分は 1 ム」の注入ななし、 而して同所の奥裏にも **警寺本堂裏座敷に白蟻發生の** されば同寺にては十二月上 從つて土 取り 根人、 隠念の手 換 部に發生し 頁 人木並 當を施さ 女中部屋 然らざる る有様 形跡 床 旬

> し居 を加へられし 4 n は十分の調査を要す、 如 2 關係も れり、是等は地 部の 而して該 。廊下は一方抑挫の狀態をなしたり、之れ地盤の あるならんも と云ふ。 校舎の屋根瓦 盤の下がりし爲か、或は白 聞く處によれ 叉白蟻加害の結果も 江多少墜落 冬期休暇 t んさす 0) 加はり 中 bo る傾向 部の 居るもの 修繕 を示

於け ●十二月十日岐阜縣加茂郡川邊町 ものさ思はれ 然れごも ざるなし、 る白蟻發生の模様な調査せしに、 般に白蟻の被害なるを知らず、 甚しきは土竃柱の抑挫 居る狀態なり して家屋 に出張の序を以て、 何れ 全く自 の傾きなるも も名 少 然に腐 0 被害を 粉 0 地 方に あ

害を蒙り、 注意ありたきものなり。 附近の家屋にも多少の被害を免れざるべしき思性せら 敷の疊を食害され居りしが、 寝せんこするものありき、 發生につき調査 建物にも被害の徴候を認めたり、今一々調査する暇なかりしも ありて少しく低下し居れり、 根太及土臺等何れも食害を受け居り、大なる社にも食入の ●十二月十七日愛知縣葉栗都葉栗村及淺井町附近に出張白蟻 木棚 の如きは土際腐朽(白蟻食害の爲め)して特に倒 せしに、 前記川邊町附近ご同樣各戶 而して淺井町の野田氏方にては、 且同家にては家屋の 能く調査せしに、既に床板、資木、 周闘にある小 共多少 0 被

る十が年 績を表彰 故藏富吉右衛門氏 頃浮塵子注油 今回浮塵子 雪 る筈なり 除法發見者表彰會 驅除法を發見し 詳細は の表彰 次號に報道 12 より氏の 3 同 氏 功勞者な 世 は寛文 功

(六三) (六三)

信拔

昆 蟲 雅

輸輸 H 植 物 害蟲 豫

本那 奈川縣立 額 於ける需 奨勵の一策さして に関する相 た獎励する方針にて 時に輸出植物 農商務省にては之れが 輸出な阻 揚拒絕若 て病害蟲物 100 て金壹千圓 巨額に達し の約八割を占む 年で共に増 百合其 より 農事試驗 奖 it 一狀況 心他塊 當の設備を爲さし 施行する事に 査勵行の を変附 7: 進し今や 0 る事あるより は焼薬等 るが 病害蟲 た調査する 根植物の る横濱 輸出先市 、先づ 輸出先 構 結果往 したり 約 輸 驅除 0 がまれ 1 總 輸 出 今回 改良 に於 助 輸 豫 3 塲 17 蔥 出 む 防 神 由 出 防

施行 橋関に 助 更に柑橘 村に於け 八十二月十五日二六新聞 し何れ の爲 千六百圓を交附することに決 第三 省にては髀 蟲 驅除豫防獎勵金約 **か以て病蟲害驅** の爲め鑿に三百圓を補助し め三 タリ 1 係に依り第 七 る十 も不日指令する筈なり 同業組合聯合會經費補 縣に對し 百圓な追 ヤの飼育費さして 1) 岡 Ħ. 介殼蟲数生した 町 輸出 歩餘に百 興 源防 四 豫備金中 津 加交附に決 子四頭に 町 橋檢查 獎勵規 及油師 る柑 約 74

農商 該發生區域内に於け P 輸 近に於て去る四十一 害蟲の 介殼 尚縣庵 苗木 入せる苗木に附着せしイ 蟲俗に綿 餐生な認め 原郡與津町及袖師 害蟲豫防通 吹介殼蟲さ 年米國 たるにより る果樹苗木 F 村附 稱す より 1)

二月二十五日やまさ

特

別

補

助

明

編

輯 行

者

治

四十

五年

に通 豫防 野新 な 識するご共に其旨報 會等に對し此際 0 及果 したる場合には速に相 せられ或は 長江昨二十八日農事試 通牒したり 方法を以 外國産苗木に附着して輸入 職ありたるに 中なる主務 實等に青 他の 相當處分 酸 (十一月廿九日 事由により發生 省より今回 付堀口 告する様夫 當方法 意を挑 驗 場縣 務部 本縣

だしく 吹 中級蟲 7 綿吹貝殼 (6) 公飼の 貝 飼 處なるが雲中 'n ベタ あり 殻蟲の被 1 成績 一為に今日にては殆 の效果は既 1) 先づ被害樹にこれ 造に對する敵路 結果この を聞 i 害全滅 瓢蟲 聽に於け た見 昨 盛の 0) 般 好 來數 んご綿 繁殖甚 んさし お該蟲 0 10 を放 認

月十 盡 五日 蟲 0 家 世 最行 界 主 傳播 其 內 A に輪 盘し 餇 れなも全滅 りて此 9 吹 貝殼 9

發

所

B つしありさ(十二月十 中新聞 更に附近 忽ちにして害蟲を食 蟲の繁殖を見るさ 7 3 鉛の の被害樹に移り、 め漸次他方 害刻 九日 12 減少し 共

郡江 慘狀) 敷は左の 狀にして郡 る被害は十 及び二化性鎮 螟蟲侵 田島村に於ける三化性製品 佐伯郡能美島及び安藝 數 14 稻 盤の稲 來 の推算に依 一つ 7 田に及ぼ 見ざる 勉 たる 年 來

to

减 割以 久茂村 割以 灰歩 九十 ▲高田村 收 同 六十 L J. A MI 能美島處 -减 鹿 町二反五畝 疯 上減收三十 內二 同二十 九 收 收三町三反 111 町 九 汉 Ŧi. 五十 反 HJ 九 上减 步▲沖村 子町 九町 内 八畝 Ŧ (A) ~三高 反步 炒 th 步 內二 din. 内 町 間 L 村

反步內二 六反步

一割以

上藏收

九十三町

步 內內二

割以上

减

收

四

▲深江

村

Ti.

卵に努めたるも尚遠したるもの

至り 71

·村當局 蛝

者は大に驚き捕蛾採

IN:

0

一般生

時に著大なるに

しも一たび本田に移植するに及

鮮

からす

而し

帳蟲

蝕

害に

福

4

1

るも

のに

-(

漸次頁好 を利用

0

成

だ吾國

勿

外

此

岩 未

校生徒の放課時間

し採集

て大に心痛し居

のなるが

大株村 蛾 か 如き惨狀を呈した 像に餘りあ に放任し地主も亦空手如何ごも なる地に於ては小作人は 瞎 濟に打撃 する能はざるも も收むる能はず地主の為すが儘 巨 算すれば實に 此蔵收高は 减收高三 A の發生 さ云ふに苗 飛波瀬村 上減收七町三反步 額に達す を與 同 华 如 t可く被害の最 一石拾五圓さして推 さ謂ふべし前記の 四 同 何なる よりも多からごり 代時期に於 八十町四 たるもの寔に想 萬參千五 五十五 合計二千 る稲田 あり其)江田島 町 反 (地方經 る激甚 -九百石 沙少二 公步同 ては卵 は苗代 百圓百 なりし 一粒を 0 村 割 E 探り 4) ●二化 日々新聞

なき見込▲ 七町 九 穏心敬 報告な終り農民も近年稀 に屬し村當局 豊磯は忽ち一變して憐むべき 中旬に亘り一時に枯穂を群生 たる枯 署し居たるに九月上旬 穂の發生は極 第 米作 めて晩 なる豐 想 3 期

勵中なりさ(十一月三十日藝備 及び江田島さら目下之が 凶作に 變じたるものにて能美島 驅除 松

して害蟲酸生の 買上高に壹 の多きに達したる由にて是れが ものさし合計三百七十八萬二千 十七萬橋樹郡五十四萬を重なる 筆頭さし足柄下九十二萬中郡六 げ又は蛾の買上げ等種々獎勵 專心注意し各郡をして卵の買 の最も激養なる二化製蟲 神奈川縣にては稲作に對し被 しば足納上那の百四十二萬 居れるが本年各郡にて買上 螟驅 干正给圓 除 町 村は大抵 0 なりしさ一面 斌 檀 驅除に 小學 E して窓に棒心精衰せしむるに至 かる 初め緯の根 鼻に似なり 13 八 大なれば樟腦局 目さ木質さの間 は盛た 居 孵化して幼蟲さなり次第に皮

元に産

卵したる

200

績を擧げ 七日横濱 質別 新報 ありしさ 十二月

蟲の爲め多大の損害を 防方法) 色に赤かき班紋を有し鼻に泉の 發見せられ 内の主なる樟林地を視察せ 蟲が象鼻蟲なると發見せられ佐 署の日高氏の調査により此の害 たりしが此頃に至 區署管轄 代師近は殊に著しき損害を受 木理學博士は態々十月末頃縣 樟樹 れり此 大きくなしたるが如く派 内の様林に或 0) Im しものにして其 先般來否が熊本大林 象鼻蟲に此度始 新害蟲 此 り膨く大林區 の象異 被むり居 る障の (其の 温に るが 0 約 形 豫 して主さして幹に浸

を五 紋を有する之さ同 すして成蟲を捕殺すること 博士の説によれば之が驅除 因に静岡興津に於ては灰 なりと農事試験場技師 研究中の由なり現角注意 目光に當てしむるか或は の方法は根元の難草を除 起い弱 無かりしさこれ せら l ふ尚に日下引き繳き、之が 1V ダ n しては何等の調査所 } たるもの 等心塗抹するに た今度始 種の害 なスが佐 は語れり 色の がめて 12 ンキ Ł 水 在

農家一般を智勵するこさ、 驅除の爲め稻株拾 さ共に本日より六日間三 農會技手に各町村農會常務 ●三化螟蟲處分 、十二月十六日九州新聞 (十二月三日讀飯 一化嶼 二型和 なれ 付 委員 盘

7

出



の損害極

的

林區

を根の方に浸蝕





l h

は

幼甚な

し十約面の居既損さ巡

をさ蟲

一積概な

積

算

る頭な

る其く輛

當

爲八於の

め千て墓

十生のれ察如

頭れ干るる

八さ内たす何は

にた四蛹に其順

り百を餘發積

認十査あの貨の

れ九

整十 h

手に

に九同大割

斃百署な合

h

から 3 運

to

後從以萬

上頭

3

す

30

9

b

1

も事 り甚車量全數し時其を方月た或に野蠖 年 氏 な n 0 17 0) 百 Ti 5 1: 0 記 3 和 马 333 ひ林 南 以 茂 ス 117 6 チ F 3 1 は 坂 " F 3 伐 鍍 林 7 13 丰 木 H は 13 75 庭 1) (J) 重 煙 3 6 我·々 工 秋 害蟲 3 ガ 3 Z 3/ 多 0) Fi 林 p 被 ク 天 47 然 衰 多 中 3 弱 最 里 1-0) 南 昨結 8 1-年果 名 其 內

皆 求 水 可 東 昨 和北 1-調 北 年 3 8 ・蛹化當に查 るばば 地 +n ●約 れ億 からの てさ五調り生の升

名

所

は

こ害れ回和

3

が實

0

際 長

批

るは 驅

11.1

張 方

20 法

P

除

20

を以

T

圖の蜂生寄の蠖尺杉

開散に樞にの i 蟲の輸はのる熟瓢れるをゝ殼 達多蟲有約 50 てに 入約瓢一知 霜 確 は五蟲種すを非米最割とクる輸常國 てに昨日 8 年生橋 别 ら續 か何生るは 0) 如 も乃同 リ處入な加れ 1) "和十 T プなトる 夫間 認個全ば しる州 二何 必至時要六に 實め 0) EE to 強調 て損 要に 1to 山 n R. 一定がかれる。 害を 於 下調 割翰 ざちに相 ケが好 1-杳 L 1 `成 多此於伸 13 T り調洗橋旬香 人 3 はい 登りの出 b せ 又 稻 大 際 ツ Ш 虫虫 T 2 6 3 口 かとせて栽張ん 4 ---はず h 防 大に L 面 縣 劾 5 縣 9 旣 0) 云 調培せ 12 in 4 3 のかふ範 際下に 寄 的 敵 督地 イト 注 10 生 3 11-窜 すたれ 南 蟲 り牛中 to h 0 るるた岐 於 h 由 ŋ も侵 の以のに 餘 3 保 21: 能别 7 上有も る見 E 州华 斯る 當縣 ど於は島 イ 目以 生 護の無 200 を に寄不寄尚 37 T 3 部所 セ 3 之が 1 り及名の 科に 記 部は 1) 勉生明生生 · 1 し海和依 世 00 IJ む歩の軽活 t -13 1) 蟲効 せら 虚 合もの力 関の幸も津技囑 3 1} 77 \$2 ・郡師に すの ばにの幼を に介ひ 介

鲨を吸ふに適して居ります。

そうして頭部さ

胸部とに生へて居る毛は枝毛となつて、

花粉

附着に適して居ります、後脚の跗節は五個

闘節より

出來で居ます。

其內第一

0

一個額は

居ます。

他の四節よりも著しく大形で且側扁になつて



年少 號 -四 第

4 あります。 附けて來ますけれごも、 であります。 クダバチの如きは、 を持ち歸るのに二た通りありまして、 入るべき蜂であります。

オホマルバチの如きは後脚の脛節外側に

蜂類と異なり下唇が非常に長く伸び、 ん、然し之心簡單に説明致しまするさ、 して、其特徴さすべき點は一二に止まりませ 蜜蜂科に屬にする蜂類は瞳分澤山ありま 昆 题 丁度花 他の が 穿ち、 た入れて幼蟲を養ひます、ハキリバチ、 個々分離したる室を造り、それに花粉

+

カガバ

チャ

ガホマ

ルバ

チの如きは土中に穴を

ツノ

別さしてい

自然には大樹の空洞或は岩窟等の

哲道のミツパチは、

人家に養し

100

ものは

異花粉は幼蟲の食物にするので

腹面に附けて持ち歸るの

ハキリパチ或はツノ

中に築を造りて生活致しますけれごも、

ヒゲ

差支ありません。 而して鑑を願すものはミツバチ交と申しても 花粉を持ち運び、其處にて幼蟲を養ひます、 クダパチの如きは、竹管或は樹幹の小孔等に

に寄生し、 其一 以て生活するに止まらず、 るものもあります、 ものでミツバチよりも小形であります。 蜜蜂科に属するものは、 例であるが、 早春一タンポポーの花に能く集まる 此の蜂はヒゲナガ 即ちゃ マグラハナ 他の蜂類に寄生す 花篮或 は花粉を チの巣 パチは

すから、

以上は蜜蜂科さして最も著しき點でありま

この特徴を有するものは皆い蛇

蜜蜂科の蜂には花粉

ミツバ

臓に就これ、

卵より脚つて蛆ご稱する時で

小倉中學校生徒

のだ に縮んでしまう。 さて、蠅に卵から蛆、 翅が生へて飛び廻 を擴げて飛び出す。 のになって出る、これが五六時間もするさ皮 がて其数の上を破つて、 穴の中では、 問上で云ふさころの幼蟲さいふ時分である、 六日もするで穴をあけて潜り込む。 付けて去る、 な観測では、 付かねところだ、 のものに孵化し、 層は聞くなる。 る路になるのではな 夏になると、 さても目にはかいらね。 蟲の外側の皮が固くなつて其中 するさ間もなく足もない聴い 各部を整頓する。 肉なごには忽ち蠅が卵 此時心館ご云つて居る、 極小肉の汁を吸つて、十五 その卵などに至つては平凡 る時代さしか、普通 是れ それ 白い蜂の子の様なも か即ち成蟲さなつ から直きに飛び 直きに羽根 312 ル生み 一人の氣 T: 墨 彩 9

命にか、 よいが、 料理に無斷で異先に口 斯くなるさ中々油噺が出來ない る大事になるのだ。 傳染病の媒介をする機になるさ、 たつ ける" 此位はまだ

サピガイダの習

◎椿象卵の孵化狀態

場合には幼蟲は卵殻の内裏より其上面にある ある所が更に強狀であります、其孵化する 着象科の別は、 電狀で云はれますが、 益 高知縣 武内 護文

(人)卵(口)幼蟲

ても、此程の事は大不思議なるが、この母島 ります、萬物の優と誇る人間が手を以て造り 此小さな卵の内に入り居りしかで思ふ程であ るは如何にも勢作用で、此小蟲一個の研究に て出たる幼蟲は、ごうして此れ程大きな蟲が 蓋を突きのけてボコカツで出て來ます、而し 腹の内に、 像め蓋まで設けたる卵を製造す にうたれました。一種一種について其構造等

群化する時を檢鏡して御覽んなさい、頗る面 日くわります。 ても大字宙の妙理が何へます、試に睿争卵の一心猿へて見ますさ如何にも巧妙なるには驚き

の昆蟲に關する所感 兵庫縣明石女子師範學校

直

感じました。

ごを聯想して、何こも云ふ事の出來ない快感 二百種ばかりも集めました。そしてそれ等の 習性等も聞きまして、難儀をして捕つた事な で、喜んで毎日弟をつれて野外をかけ廻り、 螺の蜻蛉等を捕つて先生の真似を致しまして「A」、キバラコモンアサギマダラ(L) mela-naeus (Yam.) 持つて野外に動物採集を致しまして、美しい 名を一一数へて戴きまして、著名なものに其 前の夏休みには動物採集の宿題が出ましたの てからは、種々の昆蟲のお話しを聞き、此の 喜んで居りました。さころが本校に参りまし 取つた所や時節等を記入して、箱をならべて したから、目曜日なごににいつも一緒に網を 度先生が博物に趣味を以つてゐらつしやゐま 伊丹の識習へ行く様になりましてからは、丁 ついては少しばかりお話しを聞きましたが、 私はこれまで小學校に於きまして、昆蟲に 全、

ました。殊に蟻や蜜蜂等のする作用に於て 下に見るべきものでないさ云ふ事をつくんく は、萬物の震さ云はる・人間に於ても、彼に い心持が致します。それでかやうなものでも 一步をゆするものあるを思へば、何だか恥し

●目下所蔵の蝶類標本

目錄 會員 (承前) 若狹遠敷 并崎市左衛門

1 アサギマダラ (Dannis tytin (bray.) ポソハチアサギマダラ (I). agleoides Peld.)

マグラテフ亞科

八四、 八七十 八六 八五 カバマダラ (D. chrysippus L.) Butl.) オポカパマダラ(D. archippus Hub.) スゲゲロカバマダラ (D. plexippus I.) コモンアサギマダラ (D. septentrionis

ツマムラサキマダラ (Buplaes midamus リウキウアサギマグラ(D. vulgalia

00° ロジャノメ(Mycalesis perdiceas Hew

クロヒカゲ (L. diana Buth)

ヒカゲテフ(L. siscelis Hew.

20、 ムラサキマグラ(E. Twinhoei Wict Mi) カボゴマダラ (Hestin leuconoe Erich ジャノメテフ亞科 Satyrinae

Butl.) ヒメカラナミジヤノメ (Ypthima argu ジャノメテフ (Satyrus dryas Scop) ヒカゲ (Erelia Sedakovii Ev.)

キマダラヒカゲ(Neope (kaschkewitschi Bud. オポヒカゲ (Pararga sehrenkii Men.) ヒメキマグラヒカゲ (Letho callipteris

On"ヒメヒカゲ(Coenonympha ocdippus F.) の『キジャノメ(Stichopthalma honqua West.) OF TITE OF TO (Melanitis Ieda I.) OT ムラサキマグラモドキ(Elynmias nigris Ol Exery (M. gotana Mour.) cens Bull)

D ソテワ亜科 Arracmac (Neonymphs canthus.) カナダ

10年、テングテフ (Libythea celtis lepita Moor) 違 On マダラテフモドキ(Pareda vesta E.) ングテフ科 テングテフ亜科 Libyheinac Lemonidae

> 是に御覽、こんなこはい蟲、喰い付きさう (3) 战阜縣今須小學校高一 岡島傳次郎 博物説明書中の昆蟲(サニ) ▲奇態をなて巴木葉蛾の幼蟲

やはり質の足で物に掴まつて歩くに必要なの に摑まつてゐる三對の腹脚は僞足さいふて、 るる部分の了りの部分が夫なのです、次に枝 へば此蟲の頭は三對の胸脚さ洪に、丸かつて

曲げて歩きます、胸脚なる本當 まぜつから尺取蟲の如く脊中た 道の幼蟲で異り、三對しかあり ですが、四對の腹脚を有する盤 に甘く敬たごまかすから、一人 たしてゐるが、歩む時は体心延 蟲は静止の際はいつもこんな形 題み寄する用をするのです、此 の足は爪があつて、繋を日元 前となつたら餘程手に選ばめし に見えます見供のくせにこんな 玉で、恰も酸みつけてあるやう して居るのです。あの丸き四数 さ云ふに、彼はかうして敵を慰 此蟲がこんな奇態な風でなすか ばし醜い風して歩みまで、何故 の大なる紋は、見える機の腹の



部分が是脚さいふ魔の足です、然らば頭さい に首を擧げてゐます、丁度砂漠で駱駝が坐つ」れ者であらうと考へられるが、成程息蟲も兒 さ思はれい部分が此蟲のお尻で、角で見ゆる て首を擧げて居るやうです、能々見 ご其皆 供に負けい保護色を持つてゐて、敵

て居ってす此間説明畵に出した枯葉に似てる た巴木葉にる蛾は、即ち氏の成最なんです。

で職

けて

あるのに、

其

出

穴を穿ちて出 るから、

4

ょ

成

脳が

胸

がして中に蛸 て見たが

-1

7

から から

あい

か

である

山繭

と異り

を見附け

0 あ)

出口口限

たかの

様に、

切 鋏

如

何に

も見事に

秋の

初

嘅

が「カマス」に似

ねるから

P

力

のは雌で、

であったのです。

翌晩又かくし

は之き交尾せんさて

より

です。

た繭がぶら下つてぬ め欅の 小 枝に、 同校 高 繭 やうに緑色 輸

たくてたまらず、

かく で待つてるました。 一月 Ti 三日 蛾 を探りました。



穴は繭 更に下方に小さな穴があいてゐます、繭の るです。 穴か から を造る時、 5 持ち歸り、先生に何ひましたら、彼の 雨水の 幼蟲が 入づたの あけて を抜けさす為に、 お いた穴で、 形 0

ます。 するです。 側 下に吊 而して籠の 匹 4 何 の大きな蛾が來て、 事なら 語館 17 0 んさ出 6 たりに、 PC て見るさ、 0) 號 ばたつ ばたし D ゆます

BOOG A

で 蟛

害他司名昨

昆蟲世界總日錄	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	○イトヒキハマムシ駆除豫防實驗錄(圖入)、 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・ヒキの心。 ○人・ヒキハマキムシ。 ○人・大・ヒキニー ○人・大・ヒキニー ○人・大・ヒキニー ○人・大・ヒキニー ○人・大・ヒキニー ○人・大・ヒキニー ○人・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大・大

の天牛に付て質問並に答 十。七十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	出盛附の書職:就て	外輸出室柑さ害蟲驅除(近藤伊祐) 12。二四四。一八さ窓村樹に寄生の蟲類に就き質問並に答 六。五一宮のカレンジ尨蟲の被害喜 六。五一さ窓村樹に寄生の蟲類に就き質問並に答 六。五一つ。一八二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	○柑橘類の害蟲に就て	● 果村害塩 (同田忠男)・ハ・ニ四七・二九二・四世・一九二・四世・一九二・四世・一九二・四世・一九二・四世・一九二・四世・一九二・四世・一九二・四世・一十二世・一十二世・一十二世・一十二世・一十二世・一十二世・一十二世・一十二	○桑の害蟲ハイロキシタヤガに就て(圖入)向川勇作)一四。四六四○桑物害蟲の養生(松下千吉)	ムシ
生の蟲類(新月部稻雄)	萱を紹介して稼禽の害蟲に及ぶ(蠶入)(素木得一)研究せるリンゴハッチに就て(北由吉太郎)…一四"五爾蟲此就き質問並に答────────────────────────────────────	こう1925年(名書春子) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蟲に就て(二版圖入)(門前弘多)	神の経過臨院試験に就て(圏入)(社会の総造の総造の駆除試験成職(対山榮太総の総造の観察法	機ン果ンンンン の 型を で 型を が 関い で で で で で で り り り り り り り り り り り り り	樹葉蛾の經過圖(石版)州地方の柑欖業者な警戒す相之皆蠱の卵塊村之皆蠱の卵塊

木 VC 材 は 本社製品を使用するに限 の腐朽を防ぎ白 「蟻海蟲の害を驅除 3 豫防する

特許第八三五六號 防腐木材 木樋、床板用材類、 何口 時ツ こテモ御急需ニ應ズ)

防腐剤クレオソリュム 御中越次第說明書御送呈可申候 二四十十 面坪塗塗 高刷用用用 五升入定價金壹圓 **同**五 治 發 發

東 洋 木 材 防 腐 株 式 會 社

東大東本 京事務 所 社 東京市京橋區木挽町九丁目 大阪市北區中之島三丁目

番東地京 大阪 市深川區千田町五 市西區櫻島築港埋立 九三

地

雷

電話

長

浪

花

壹

漬

匹

壼

阪

計金 日 座大阪電夢 夏〇 五

振電

振電替話

貯金新 話 座東橋 西 漬 八 七





大阪府西成郡稗嶋村大高州

愈龍號

鳳號

膨膜號

金鷄號

西己

A

1111

考生

廟

號

葵

元

全

號

鶴

逑

烈

過

燐

酸

肥

迴

縣

酸

肥

料

日本語目えた

監查役 營業主任 小 山 克 庄 直 郭 圓 己 枝師 監查役 取締役 会計主任 溝 澄 児ル 澄 重

纵目書圖

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX												
	用教		0 昆	③ 害	通	通普	③ 害	壹薔	0 昆	昆第	⑥ 日	2 名
蟻	教育昆虫虫	体害	典曲	典史	俗	農作物	血血	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	蟲標	展覽會國出	本鱗	和日
繪	標本	蟲	世界		金	77害蟲	防除	典典	木製		翅	本昆
葉	繪葉	繪葉	合	圖	集		要	世	作全	目	類汎	過距
書	書	書	本	加州	覧	覽	題	界	書	錄	論	說
壹十 四	壹六	壹五	每	廿五	全	全	全	全	全	全	全	第一
組枚	組枚	組枚	卷上製製	枚	جادو پر	TIP	郵定	30.57 play	The puls	3.F 1-7	X17 :- 10	卷
送 料 金	送定 料金 拾	送定實金	聚本 特價 價價	特價金量	金貳價拾	郵度	税價金金金	郵定 税金 *	郵便金四	郵定價金八	郵定價金壹	特價金至
四五 錢錢	煮 鐵 錢	武五	五七拾五錢	回回 廿五 五拾 錢錢	(郵稅共) 錢	武五	四五錢錢	指 五 錢錢	六拾錢錢	六拾 五 錢錢	拾 量 五 拾 錢 錢	圓(荷造送)
*XXX	#2X 13c	XXXX	送 送 料 五 錢 影	金 八 錢料	#X.	52.82	(特製四)		3,76, 4,76		KA KA	七送錢料
したるものにして何人も一覧の價値十分あり白蟻各種の形狀並に其種々なる生活狀態を示	之れを鮮明なるコロタイプ印刷さなせしもの な部に於て發賣する教育用昆蟲標本を撮影し	説明を附したるもの三銭の小兒ご雖一見首肯恐るべき人体の害蟲數種を描き之に簡單なる	に製したる物毎巻總目録を附し索引に便せり第二巻以下勢十五卷に至る毎一ヶ年宛を合本山	縣除豫防法か着色石版畵にて説明したるものと農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀い容蟲騙除の天使二十有餘種の爺蟲を圖現し之	農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然名和氏三十年來の研究凝つて此の壹葉を生す	葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり害蟲騙除豫防の六鞜三略にして寫真銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界な薔薇の一株によりて説明し	は世已に定許あり敢て茲に喋々する心要せず民蟲標本製作の羅針盤にして其の價値に就て	は斯界の燈明墨なり何人も座右に執く可らず上路会類上唯一の參考者にして遠慮なく言へ	さ疑いを容れず斯界一方の重鎭たりこの世評 日本鱗翅類研究者にこりては好参考書なること	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの

部藝工 蟲 昆 和 名

園公市阜岐

謹 賀

舊 年 中 は 段 々 御 愛 顧 を蒙 6)

尙 ほ 本 年 も舊に倍

し御

引立

0 程 奉希 望候敬 具

明 治四十 Ħ. 年 ·正月

岐阜市公園

主任 蟲 名 和

難 有 奉 深 謝 候

込よてず界に知純て乗頻近みつ、*を勘不粹初じり來 あて茲弊眺か識種心 れ希に部むら雑さ飼雑行蜂 市学の事業頓に至り、動きない。 一部がある。 一がなる。 一がな。 一がな。 一がなる。 一がな。 一がな。 一がなる。 一がなる。 一がなる。 一がな。 一がな。 一がなる。 一がな。 一がな。 一が。

てか雑れ養飼

望を種駁り蜂養而みな類混、上にか

方

もな

てす

、上にか純れ

し改沌今の委の粹ば蜂

は左の狀静的るなと商蜂 速の目すかをうら詐其王

か規的べに達ちずりのの に定をか養す、縱、機申に以ら蜂る不へ以に

`善名や目すみ種奸群

昆 蟲 基

岐

阜

市

公園

振替東京一八三二〇番 部

蜂 \pm 配 和 規 定

. . ム蜂ベ王 配 ル本配配 モ邦布ノトニ方目 ベジ 配卜二方目 住スルノルを経 養規改 1 學家並ニ官公私立四年二依ルモノトス民ニアリ ス il Ŧ ノ二割引トス 此限ニアラブ

頭

付金貳圓チ

添

申込 限

學校園体及諸官衙

世子主トス 其旨申添 小認 ル伊太利亞系統 ラル

五

にはさるゝ諸士は り言 組は追 廣回勘會 型业 全かの ら開 賜品 害蟲なが何 詩 院講習の経典 稻自曾

財團法人名和 1 昆 蟲研究所 備本よの年り 常定なり

送付 を望む

白蟻被害の恐るべきは今更喋々を要せざるでも蟻被害の恐るべきは今更喋々を要せざるでは現今尚機軸にして羽化蟲を見たることをがの道を講生がながら其種類身布等を調査している。これでは現今尚機軸にして羽化蟲を見たることをがいる。一般がある。これでは現今尚機軸にかで羽化蟲を見たることをがある。一般がある。これでは、一般がある。 切何な異別では異別では異別では異別では異別では異別では、異別では、異別では、対している。 士該蟲を没せざる所 きなはしをし背た 途でに なる

特良

孵

店

FI

御申 越次第定

則支 大宮町 假表を呈す

1

每

養 第 卷 第 要

一月中養 箱冬間 年山 統然 行郭

蜂注 1二京

◎注意郵稅不用切手代用必す一割增置費參拾六錢卵囊の三個を以て一組とすを以て分與す此標本は洒精充填標本瓶又果樹栽培家並に特志研究家に對し本曾は

成左

蟲の

幼蟲質

口縣長府町八幡濱白根巖內

豐浦博物學

綿

吹

介殼

。虚

(介 般 蟲)標本分與

财團

法人名和昆蟲研究所

来変尾玉蜂に引来変尾玉蜂に引 始默者並 定僧 色感ご意 回(一日)發行 に種蜂供 聯金七錢一 の大勢 の養蜂(二) 給者な促す 就て 7 年七 蜂界一日刑事高橋件之助 水 名 野和原

贯修商

一音德家

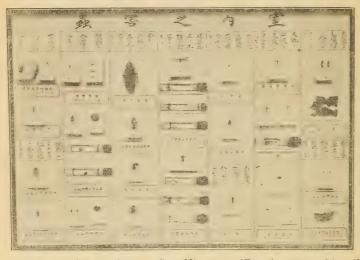
公園內市 大日 … 大 本養蜂 证 日本 遊鄉 馬

發行

所

本標蟲害之生衛本標蟲害之內屋

(蟲害之內室名一)



求備 等 損害を 價 12 20 創 此 A は 製 盾 A 3 兩 付 勿 E R 賣組金參圓五 体害蟲繪葉書 論 間 定價金五 せ 與. 本 至組金四 5 な 接 å 3 は 危害 n 般家庭に \$2 3 將 ば 3 んことを希望 tz 1-回 品標 圓 學 0) re 有 弊 l 五拾 五拾錢 校 加 T 部 6 送料 + 於 [朝 à 0 都 カジ 本 体官 餘 T 鄙 新 3 3 貳錢 種 五 8 12 3 A 何 (料送造荷) 宛錢拾四) 枚壹 必ず 衙 30 類 1 0) n 集 1= 考 商 並 1-住 店 8

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

明明 当治 = 3+ -年

可月 1+ 日內

多務

省許

同

大

賣

捌

所

同東

京橋區、京市神

元數寄屋 田區麦

町

北東

隆京

舘堂

書書

店店

神

保

町

印安

町

郭

郎

理

4

所人

理名

日一月一年五十四治明

同 同 同 同 蟲財

所 員 長名 和

棚 小 源 兵

口一月一年五十四治明

同 同 蟲財研圍 F 同 **汽法**

1

事和 長昆 服 林 中 丙 石

右 門

部 利 橋 武

F 和

郵

稅

價

並

廣

告

年年

輯被不

者所

中

村

目

九番

名的

明 岐 阜市大宮 所 良 市 行前

M + £ 年 月 行 二丁目 + 付 Ŧī. H 九九 余 番 刷 並 錢

几

廣 沃

五 凡

號

活 那

一字語

壹

行

付

金

拾

金

は

便

替

造し總て前へ

はずに 1111

> 3 金 74

塲れ

合け愛が

年分で

壹伹

圓出官

の事

規

上

越衙 稅

前

錢

郵

Ŧi.

#

拾

後

地外十 發 號 〔長〕 台 研 併 20

府 小岩 田五番 竹五 貞地 六番 次二

法财

人團 はの 郵入 券所 和 貳を 晁 錢許

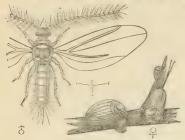
封す 鬼 入規 研 御則 申入 越用 4, 17)

れ方

刷

大垣 西德印刷株式會社印

THE INSECT WORLD.



Icerya pu c. asiMaskell.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITER

> BY YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL.XVI.]

FEBRUARY

15тн,

1912.

No.2.



號四拾七百第

行贸日五十月二年五十四治明

冊貳第卷六拾第

界員領瓢樹害害蠖〇〇 の東蟲の蟲すの各驅 自出亞類輸の〇寄地蟲 一張弗〇送利ワ生にの 號〇利硝〇用イ蟲於碑 至少加子切〇ル〇け建 六九號)總目錄 ・ 九九號)總目錄 昆蜂〇英除新密〇績 蟲〇獨國〇種柑杉表 世所逸の櫻〇心尺彰

000000 ギ蟲イ白予 フ生セ蟻の 雜テ菌リ雜見 自 ア国・経済に の 就職に の の うき 談中 1蟻夢 口田蟲留清攝忠蟲留

○年活種物に對す する白 虫義 の促き

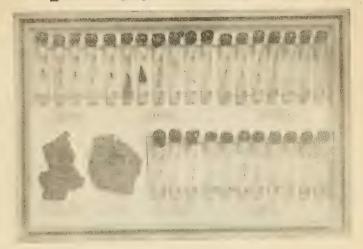
矢中 宗和 梅次

mithsonian institut

太清攝心三

National Museum

明 治卅年九月十四 日第三種郵便物認可 下殿孫皇三



價 定 也

卓 究用並列 至 0 穀 他 0) 今 3 恒 恒灣 や天 飾 春島 日 時 品研 内 內 各 新 地 F % 興 刻 一肢 到 用 R 0 便 頗 大問 T 3 處 題 慘 体 8 裁 蟻 h

錢拾五金

大和 害を加 發生 13 頗 本 々硝子 て又 收 を始 り是 3 加 優美 à 3 T 收 め多ちなが 卵 時 便 な教桐 級 3 73 節 なら 姬 主 大 3 カラ り育箱 卵 姬

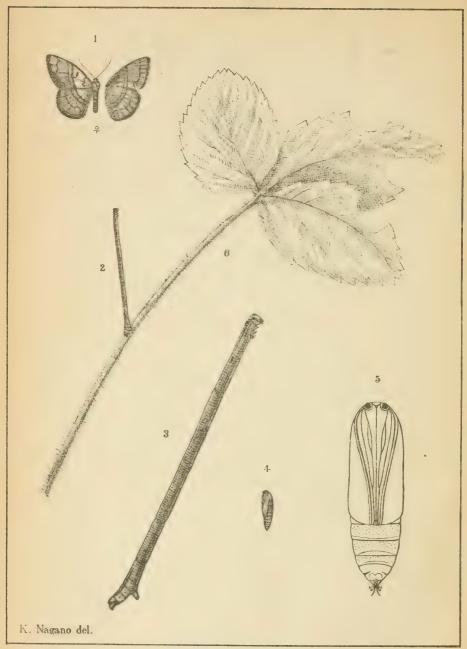
ij 柄

工蟲昆和名

番○二三八一京東座口替振

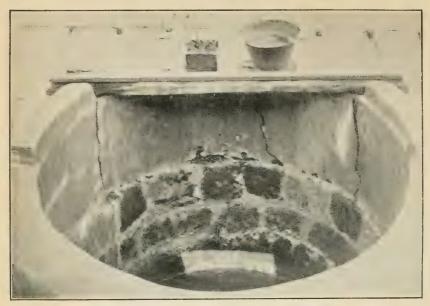
閱公市阜岐

番八三一思話電



(Acidalia steganoides Butler) ケヤシメヒビトミナタフ





景光るたし營造に側井石造人を道窖の蟻白



木生樹榕るたれらせ害に蟻白





草木の あずして農作物の収穫 莖幹枝葉堆積腐朽して塩ー 要素 虚 3 を見 費目 3 るを得んも、 を農業經濟 を形成 [][せ 柘 3 地 旣 1-方に於て き今日 は に於て 若干 しよ 护 此 肥 0 如 料

(三四) ご認 用 視 は寧ろ例 て肥料 へせず、 すべき 8 18 豫算に算 外に屬す。 肥料 之を豫算 理 あらんや。 の要は収穫 人するに當 中に 故に一 編入して其の結 吾人は多 を増し 般 9 て利 農業經濟 數 减 念 收損失の の農者 を得 果 の損 を論 か 3 適 ずる 1-念 晋 X あ を見るこご素よ 5 に階 0) をなな 肥 高 すべ 料 を得 10 利益 き宇温 肥 料 3 に熟 を農 增加 り吾人 0 事 中す 影響を度外 0) 要素 5 (1) 3 则又 要素 ご同 々

を

蟲害を発れた 植 物 2 て蟲害を る植物 を知 受け るこごなし 3 3 3 -然り而して此等は特に栽培植物に於て あ るこご なしご、 らず、 吾人 8 亦 未 た曾 全

(-

時に、

害蟲

の防

除

に冷淡

な

3

(1)

矛

盾

を嘆

せずん

は

あ

2

を

ス

以

12

氏に

聞

治 四 + Ti. 年 第 月

明

3

H 晋 害量 唯 何 す 8 職 3 せ 3 を渇 俵 甚 3 農 理 2 か は 2 費用 害蟲 望す を減 能 3 家 如 由 8 igo 蟲 1-H 堂 2 は 先 3 O) 3 0) な 0) 吾 一勞力 標 發 を 役 防 を 2 3 せ 等 < 3 ち 0) 充 8 除 準 生 之 見 即 7 3 3 は H 其收 餘 を以 的 よ 6 難 を す か 3 ち 0 農 つ 0 况 何 資 3 憾 驅 り此 4) きに る な 0 0 俵 者 N は 防 B 年 な 除 本 利 4 項 む 茍 T 3 B か 工其資 を設 若 な 無 除 あ 少し 0) 豫 0 3 收 K 6 の言をなすの み 薄 を以 防 代 干 同 2 穫 5 培養植 世 愈 割 あ け 3 0 さら N 0 < 本 た 費 を加 3 或は 7. ろ な 農 らずし 7 を最 ごを知 標 併 心 準略 用 を 5 0) 0 È 物 家 加 か明 な さる 2 精 B 用 8 0 謂 是に相 若 又 み。 To 9 收益 定 12 見做さ ì 有益 密 ì は 3 は 3 を以 る人 害蟲 h n 米 T 其勞力 や必 作 計 皆蟲害を受く 晋 4) をし 今又是 1 必 年 は は 農業 要上 使用 算 0 0 0) R 或 費 せ 防 此 え 7 如 0 を豫算 は 9 减 用 等 能 肥 1-よ 除 然 敢 0 5 此 又 事 驗 料 小 は T 4) か 0) は 論 一十分 に劣力 此 故 標 3 鬼 起 名 7: 0) せ 中に 徵 n るも 最 防 1-準 年 如 3 0 3 今 至 は 驅 吾 1 如 除 1: 0 せ < 9 む 加入すべきは 具体 人 (1) き議 3 る 平 3 除 行 h 多 3 0) H な 均に 大 6 項 豫 見 は 旣 かっ て之を 3 的 せ 防 目 於 積 れ (1) 公司 (1) を 害蟲 農 其 1h 利 を 7 N よ 1-な 0 9 1 實 曉 見 眼 耳 設 す 事 9 0) かる 5 大躰 ずや 中 B 5 施 從 を を け 0 當然 確算 之を は 豫 よ 旣 來 傾 せ 37. 是 置 算 を計 然 6 3 n h 等 栽 他 實 す かっ 3 n 1 n 3 損 H 算 3 3 相 見 0



・フタナミトビヒメシャク(Acidalia stegancides

Butler:) に就きて 第四版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所 型产

郎

十二日に 縁近からざるに り。又同年八月三十日秋海棠にて前者と同 かば、 と思ひつゝ之をも飼育した りて蛹化 の葉を嚙喰せ りて此 3 朋 ト尺蠖を獲たりしが 治 之を飼育せしに同月廿三日より廿七 四 兩者を比較し 蛹化 七月上 る属弱な 年六月二 より、 翌 年 旬 或は 12 四 十日 より中旬に る尺蠖數頭を捕獲 るに、 月 一八八 りしに、 别 其食草の 種なる 余 其形 日に オラン 至 羽化 かも計 に大小さ 此ものは九月 属する科の類 6 て羽 バ L イチ b 化 日 12 色彩 難し 60 と思 L 1 りし 12 日

51,Pl. XXXVII, f 8)正當れ ganoides 記載せん。 のを春形さし て未だ十分の研究を經ざ に記述せるフ 此 故 はバット 兩 1-者が 此等 Butler. ラ 同 17 9 多分氣 氏 種な ク ナミ かい 七月羽化の James No. 大英國博物館 るとは疑を 候變形 P Lop. Het. Brit. E" 3 c 3 50 3 3 り、唯 S を夏形 假 一班類 p n べきも 15 ク (Acidalia ste-几 Mus. II, P. 回 として之を 月 説 in 0 羽 0) 0 化 013 T のも

タナミトビ Acidalia steganoides 1

濃淡の差あがしてはいへ紋理は互に一致せり、

月

かう 美 屬 紅 創 0 は 姬 此 神 立 千八 尺 種 蛾 ア せ は 3 愿 百 尺 フ 6 蠖 Acidalia U 0 + 蛾 デ 五 科 テ L 年に 中 て、 0 (Aphrodite) 1ŀ 姬 屬 ラ 編 尺 名 せ 3 蛾 5 は F 亞 希 3 ス 科 4 7 __ 3 0 (Treitshke 名を採 神 のない 中 n 0 氏

此 に廣 發し 第七、 にし 狀 易 靜 す、 第十 1-は 看 唇 T 0 壓 を呈 多數を 老 各 櫛 i-IŁ. 0 な 3 30 環 之 8 特 齒 0 後翅 7 は 第六脈 有 狀 脈 節 狀 to す 翅 殆 徵 す 端 をな 諦 態 含 布 は 頂 3 は どする h 然 別 1 85 す 外 其 九 1 3 0 は と第七 る群に n 雌 あ 窕 せ す 多 緣 等 7 前 (に據るツ 3 起 < 3 伸 所 雄 h ~ 3 + 頭 Lo 一く第三 1 B は 8 脈 長 1-0) 13 脈 後 共 T 此 L 部 は す 達 防力 3 V 脚 は 通 E せ 角 多 雄 屬 7 分 氏 は ず 13 F 數 b 螺 脈 相 角 第二 0 0) 0) 柄 此 常 旋 か 點 B 往 'n 0 觸 は 接 0 を有 角 to 狀 8 屬 通 世 0 N 合 前 脈 削 H 其 不 有 は 常 h は は 翅 は j かい 72 脚 軟 は する 飛 属 室 室 137 T b は 政 纖 弱 7 1= 數 翔 和 此 角 副 柄 角 常較 h 多 な 窟 室 1 は 丰 0 ħ 0 多 0 以 際 短 狀 な 前 聖 T 又 種 3 有 b は 剛 側 3 銳 < 叉 成 7 土 古 界 形 は 毛 h

Ti + 7 治 囫

時 1-ざる は 1 距 1 す T 隱 高 7 降 形色 30 地 す U. 有 ことあ 雄 は 叉 n 往 V. 0) 7 す 0) 全 静止 共等 脛 h 0 (R 之 扁 節 Ġ 螂 葉 多 す は 往 壓 1-0 帶 3 1 葉、 は 高 せら R 2 を 長 距 < < きは 靜 整等 30 速 飛 0 < n 有 1 10 後 多 1 3: 1 2 2 較 す 形 脚 < 7 1-翔 翔 止 るこ は 甚 1-は 萎縮 1: な す 多 h 3 展張 著 < 驚く 對 あ 1 或 0 L 或 3 1) T 12 3 8 間 3 は 刷 华 あ 3 は 叉 其 h 毛 B 對 0 分 な は 草 8 有 中 0 有 世

る ま)著し 態 せ 幼 毛を生ず を有 る 蟲 構 < フ す 政 1 . 叉種 to は 發育 クス 皮膚 属 有 地 すつ £ なに 弱 氏 又 T は より して は 躰 横 縮 L て延 地 领的 小 摘要 多 HI 散 13 Z 有 長 1-布 3 薄 は あ す せ 3 3 b 3 侧 * 顆 繭 あ 褶 粒 を感 0) 其 h D 1 は Scitenuril-他 7.x 手 大 種 或 7 X は R 脈 は

褐。 は 色 1-外 に L 成蟲 方 T 觸角 0) て鋸 削 1= 8 緣 は 0) L は 囱 1: 晤 7 褐 狀 沿 灰 春 形 色を呈する 形 F 7> 紫 なし 多 頭 な 灰 板 頭 色條 は 胸 紫灰 室端 部 內 後横線 20 は 方 有 色 鈍 0 暗 な 白 3 點 0 h 色 の紫 內方基部 前 0 1= あ h 線 7 郊 を呈 後 は紫 服 舖 横 は 福

0

室 中 鈰 翅 3 褐 0 T するの 後横 脚 端 を帶 個 は紫褐 は 點 淡 知 線 0) 室 線 裏 3 3: 斑 統 to 重を 7 端 及 翅 紋 面 紫 色 點 頂 外 30 CK は 30 70 褐 亚 淡 なすの 緣 形 1 あ 帶 外 點 褐 近 線 成 1 h き二斑 35 to 緣 白 5 古 7 0 散 紫褐 色に 緣 線 4 7 不 翅 布 毛 外 此 刼 規 3 0) 100 緣 紋 紋 頂 な は 剛 略 展 微 線 T 20 h 0 13 13 前 脚 を 形 近 張 後 褐 紅 3 は 褐 見 表 成 -33 續 八 伍 分 旅 點 外緣 毛 は 曲 多 3 せ 均 自 多 多 五 0) 外 緣 密 厘 100 如 3 け 10 旅 1-12 布 弘 腹 異 色 T 1 U 部 \$2 3 前 h は

稻

五 厘。 五六 均 色 して谷線 L 厘 春 翅 形 條 0 1-展 H 3 張 0) L 品 小 分 劃 1-分 Ŧi. 厘 阴 7 乃 歪 躰 6 淡 分 其 Ti. 褐 他 厘 色

大 自 12 11 10 9 8 6 5 4 2 3 渦 伍 弟 ---000 660 060 00 -00 1 h 站 鯆 十成 ++0 000 000 000 SEE THE 蟲 は 方 前 之を見 褐 綠 第 後 3 な 班 1-É 南 しは堤防 50 一色を帶 方節 黑點 18 五 色 b 0) 起 見る 1= 位 7 背 於 氣 H 線 L 躰 1 柱 3 部 7 š 阳 は 央 個 7 3 0) は 13 T 部 節 短 氣 ात 前 躰 名 るこ は b 哥 谷 0 門 黑褐 背 手 層 色 1= 方 節 あ 157 0) 0 o第 紫褐 を 側 8 線 單 T 茂 後 暗 0 線 h 1-黑 並 力 あ 제 1= 側 は 0 方 紫 多 7 B 侧 を帶 線 製 列 毛 亞 後 前 环 h 0) 褶 すつ 多 7 ig 背 方 色 0 2 は 氣 有 特 生 線 横 幽 3: 各 直 門 1-3 제 11 は 節 0) 0 h F 節 躰 名 1 20 総 2 脴 2 0)

側

眼 は 中央 頂 は 漆 忠 黑 を 色 下 暗 1-琜 L 縦 頭 あ 走 h 部 É 色 7 大な 1 13 1-縫 は h 合 T 緑色を帯び 157 共 接 點列 於 T 紅 をない 8 觸角 帶 13

厚 腹 後

皮

板 線 13

は 列

微

紅 は 褐 徼 於

30 顆 7

3 3)

胸

脚 盟

12

淡

褐

20 生

帶

35

長

Ŀ

道

É

3

7

節

狀

분

0

b を呈せ

黑

毛 を以

30

前 Z 7

我

國

蠶業界を通

するに、

鑑見の

飼

育

は用意周到能

分乃 四

3

六)

を密 に比 箌 翅鞘 褐色にし 帶べる黄 を續きしや否や記載を飲け 薄き繭を績きて蛹化 毛を生ず。 て吻端之に 布す U は昂 特に昂 厘乃至 起す。 て二本の 褐色にして、略紡錘狀をなし、 幼蟲十分成長すれば食草を餅 歪 翅端 L 起せりい ("0 氣門は黑褐にして、 分三厘。 曲 長さ二分七 脚端 針を有し す、(但し夏日 節には 腹節 り)。蛹 觸角 之を見ず。 の背方には微 厘 其兩 端 は少し 羽 乃至三分二 缩 殆 侧 化 尾端 んご同 0) 眼は黑く は 小 く緑色を 3 地 は 0 厘、 長 暗亦 III 個 は 他

は、躰を直 習性經過 昂 起して 幼蟲 の鐘 乘柄 华 0 或る角 築 柄 に静 度をなし JE せる

五

油

> 察すれ に記 大に 余の 今多少の 葉 見 せる 合有 不柄 知 n 0) 椏 所 推 物 る食草は蠻華と秋海棠との二種なれざも 如 此他 を異 測 0) を加 如くな に尚 70 난 ^ は晝間鬱止し て之が經過を示せば表示の如 \$2 名 る此 噛喰せら ば、年二 10 あ 等の二種を食 3 1 国 10 夜間食物を取る。 基 發生なるべ 過 3 0 點 は 弘 を存 既 よ に前 5

たるを知らざるに 四版 豫防)幼蟲放 圖 本(本州 イチゴの葉 より 念家た此尺蠖が多 (上)が (工)成 特更に 蟲雌 之を途 大 (2)幼蟲 U) すつ

加

介設蟲冬期驅 の責行を促 Ja Ja

財團法人 名 和 記藏 和 梅

く改良の法を講じ、今や其技術大 1-關 ざるを見る。 1-進步 之が 然るに識別の (1) 3 所 料 0) 3 利 して最も尊重す 益 蓋 勘 15

有 香 5 TZ は 斯 發 ~ 20 雖 30 得 年 界 き薬 77 n 3 3 かっ 3 3 岐 殆 8 淡 ば 殖 8 5 73 阜 3 は B 0 h 811 1 介 18 300 け 3 加 h 縣 爲 5 樹 3 0 è 選 害 3 h 3 論 枯 1= F 注 就 め 0) 盘 蟲 は h 2 中 3 4 叉 各 意 狀 木 1 弘 地 は 能 0 病 7 1-0) 0) せ 驅 般當 慥に 愈 な 驅 盾 樹 恨 13 0 6 除 接 於 1 Tr. 13 桑 事 12 0 n 如 1 被 吾 员 籞 7 寫 12 せ n 3 3 侗 付 害 者 謂 防 方 牛 多 1 かっ 8 3 0) 3 を冷 調 0) L £ 0 大 枯 A 3 地 は B 0) 其 增 注 72 よ 關 死 共 查 3 方 1 1 0 質 桑園 大 意 桑 b 與 視 1 3 3 L 3 愿 0) ĺ 38 行 世 20 樹 す せ 頻 3 老 7 73 用 6 W 惹 T 改 痛 得 意 せ 0) ~ せ 0 谷 朽 L 當 き事 5 3 種 害 À 1-起 良 h 殆 切 8 居 h す せず 一蟲夥 業 12 3 L 到 n 0) 0 h せ すい 3 -0 害 斯 な 項 心 3 7 3 h 曩に -徵 害 蟲 其 3 傾 1-1 3 < 3 益 其 用 向 を認 蟲 感 南 南 3 8 (1) 巢 30 6 h 30 余 K 12/ 0

以

かう 並 1-抑 該 驅 蟲 蟲 除 防 12 豫 獨 防 方 方 h 法 桑樹 法等 は 2 本 題 1-0 2 就 なら ナレ 記 其 卷第 すい 形 述 桃 紹 態 九 介 + 色澤 櫻、 せしる 九號 梅、 1-生 あ 活 柿 桑 h 史

等

意

1

除 3 樹 葡 38 杳 驅 萄 木 為 除 8 1-J. 0) 3 加 8 8 他 0 共 發 0 10 狀態 る 果 1= 牛 發生 印 附 加 樹 を紹 害 カコ 沂 類 を認 5 並 L 介せ ずい 散 0 法。 也 在 'n る h 今 to あ 左 塲 3 3 被 1 合 を以 ili 該 13 害 吹 夫等 蟲 植 て 0 物 柳 蔓延 桑樹 1-就 及 す 3 梧 充 义 ~ 對 桐 分 古

又幼蟲 桑園 じ飛揚す 實 は 值 は 7 曾て 僅 3 當 偉 當 3 脏 カコ 3 記 延 延 虚 大 1 1-雖 3 述 1 15 は 孵 至 睛 CA 1 でせし 居 3 徼 化 3 10 至 第 3 老 當 多 7-るも R 如 於 所 12 時 以 く桑樹 て他 以 雌 3 脫 T 蟲 73 0 皮后 è 自然 被等 1 は全 6 3 0) 介殼 な 移 0) 12 間 今 み n 0) 全 韓 < 蟲 to 3 な L 题 B 他 は 能 脚 其 1 脚 0 8 h 間 加 移 雄 30 は 70 接 間 去 轉 3 缺 盡 < 失 3 至 接 n す 7) 加 は は 红 3 移 翅 0) 0 該 所 夢 3 to 0 h 3 動 生 徑 延 蟲

は重な JU 3 8 吾 鳥 0 苗 風 1: A 縆 0 木 L 0) 為 並 1-被 1 服 吹 識 着 第 等 3 類 飛 1 行 0) 附 は 附着 < 緣 着 合 3 3 は 行 も注

路

は

會 能

0

實 來 其 3 時 鳥 滴 見 發 h > 3 類 所 生 L 72 を 多 13 0) 0 3 接 3 浓 見 5 本 h JE め る 0) 3 世 75 曾 h る 1 第 1 から な h 至 T 際 寫 5 h h JE: 發 は 朏! 0 0) 第 部 彼 卵 原 生 化 實 多 0 因 墨 H 附 1-は 認 塢 處 着 時 此 め 合 現象 徘 3 l. 多 3 12 徘 311 12 1 h 3 徊 該 中 は 苗 儘 中 蟲 各 木 個 他 地 0 所 吹 1= 雀 卿 附 其 3 移 化 於 着 他 飛

闘のシムラガヒカノ 1 口 樣居雄 大槌 圖其 然雌 の蟲 放 有群 自 0) 至 古 1 圖 な 2 加 3 1 3 h 30 7 n

13 移 0) 72 > 3 尴 3 6 るい 8 0 合 被 實 1-源 0 樹 服 名 合 1 間 斯 かっ 0 余の質見せ 桑樹 を歩 h 3 桑園 事 1 E 項 カラ 打 懸 12 0) 有 20 け 耕 3 し處 b カジ 12 時 耘 勝 自 3 等 1 然 3 被 ち 7 服 0) 健 0) は 事 1 1 L 移 桑園 附 恰 1-L 3 着 3 孵 7 3 0 1-化 附 働 大 > T 1 着 當 かっ 他 3 # 語

> 破郡 潰 前 棕 刷 石 基 春 20 枝 意 石 項 子 なり せ 記 iii 季 3 す 乳 75 荒 乳 1= 0 0) ~ し附 5000 10 葉 騎 附 劑 發 劑 塢 3 之 扱 3 生 合 大 < To 村 L は 0 0 0 から 1 L 七 石 網 七 3 驅 交 3 効果 於 被 は 除 叉 鹼 < 八 八 居 去 > > 裂 倍 苗 液 害 倍 3 謂 7 n 豫 接 る場合 を奏 或 實 部 個 清酸 きて之 13 木 [5/5 觸 S. を摩擦 13 施 を 所 30 1 之 £ ~ す 1-瓦 該 石 せ 涂 n 最 3 は擦潰法に を東 抹 斯 0 12 曲 T 蟲 堪 L 採 かう 3 乳 す 驅 其 5 時 d 百 注 合 0) 齊 3 議 當 如 附 は 3 ~ 0 蒸を 故 L 三月 B 着 豫 す 0 12 カコ 他 刷子 稀 8 古 防 1-口 8 1. て潰 8 稀 中 75 施 3 谷 曾 3 蟲 釋 1 あ B 液 1 釋 旬 B 就 排 0) h 13 7 3 0 方 を 代 脏 芝 否 10 ~ 3 傳 石 前 5 à. 阜 鹼 やを檢 0 7 沭 m 0) 於 3 h 縣 液 間 は 0 1 を 7 專 7 n

止 此 0 的 巢窟 冷視 好 要するに 時 3 30 せ 期 除 5 1 h 於 去 n 光光 7 0 12 見飼育に 驅 3 3 3 感 除 同 0) à 實 瞎 3 用意周 桑園 行 1-被 あ 害 6 0 到なるに反し 改 最 h 良 i 3 * 為し Zo き介 希 殼 蟲 此

易き

便

宜

0)

方法

依

3

を得策

說

に關する記事の

を掲げ置さた 發見の著 ことを述べ置 三宅及岡 余 は本誌 を加 本兩學士の記載せられ 前號に於て、 かんさ り、今之に 日本產 すの ついて少しく ..Q. V ク 2 チ ラ たるものに余の新 ス 7 اع ラント Ì 追加 デ 松村 1 0 すべき 自錄 博 士

京 第二第三との間 Eumantispa Hariroaudi 、附近 1 たの (Navas.) 分布本州 種を 加 20 (東

此種は き、但 考察すれば、 居りし事に氣付きたり。尤も此種 の参考 しものにして、 Collectionに基きて の報告には、 ナバ 書新に到 し千九百十年の三宅氏、その翌年の岡 ス氏が、千九百九年佛國巴里博物館 此種に就ては記す所なし。近頃少し 着 Eumantispa sasakii Miy. を同種な 余は此記事をなす迄全く知らざり せ Mantispa Harimandi と命名 るに より偶然此 は記載に 種 の記 載され よりて 本氏 난 0)

(九

東京本郷 中 原 和 鄾

nim となす可 5 かるも、 有たざる爲 んと思は 恐くは め、 るうも、 さる 遺憾ながら今茲に斷 E 0 Easakii 13 余は なる ササ 可し。 Harimandi & Syno-キイ の完全の標本を 言するをは 10

九●州。 50 は台灣の誤なり茲に訂正す。(一月十九日記 目 カマ Stelt は Stett 三行目 Oder はOrder. 九行目 of the neuropterous Fauna of Japan. 同下段一行目 ialäste ab MacLachlan, R., Sketch of our presents, 十三頁下段終りより九行目 發 十五頁 田 キリモド E 下段 は 前號の 新 の誤 オ Ŀ 發 殷 田 ホ 丰 5 イ は オ 本記事中訂 十四四 7 ホ オ ۲' ホ 十四頁 力 力 行 牛 • 7 7 目 力 丰 丰 1) 阜(?)は 上設第一番目の文籍は 正すべき点次の如し。 7 Padialäste ob # Rad-キリ y Æ E F F° E 丰 陂 辛 0 F 0) 分 阜(?)の キ knowledge 布本 分布 + 0 オ 州・は 水

農商務省山林局林業試驗場林務技師理學士

矢

宗

是 すべ する 活 から 3 本 世 20 解 T 邦 3 决 事 過ぎ 1 13 木 於 to ずと 試 2 を害 7 产 自 2 157 以 云 其 す 鹱 h 2 て、 と云 3 0) すの を異 生 少し 此等 7 活 1-植 ~ 叉 10 は 物 吾 森 は る 1-林 I 3 對 人 0 保 枯 0) す 見 損 護 あ 3 聞 1 部 b 200 研 O) 究 弘 或 加 多 is は 個 更 喰 T 牛

活 ば に咳 11 には 白 編 記 を索 分 篡 せり せ 太 邦 3 3 木 田 K 樹 百 確 麗 と認 入 8 0 白 蟻 を 0) -害 樹 言 於 1) 小 多 枯 30 閩 ī は 虫 T 1 告 靴 形 331 < 怖 新 12 [1] 初 貧 枯 する 說 せ 朽 3 3 8 食 及 枯 す 3 ~" 73 13 7 き害蟲 is 3 枯 3 雖 世 b 自 3: とす 3 为 彩 る 明 動後 8 治 0 L 3 假 所 0) 0 步 1= 因 13 終 1-1 生 MU F 活 を ば 其 始 L + h 1-L 部心 英 園 まる 车 7 て其茶樹 植 少 此 及 中 物を 8 初 出 12 文 す 版 8 0) カコ 击 茶 1-微 否 害 る 所 朽 0 を害 t 1 樹 枯 5 す 8 小 \$2 变 3 0 0) 少 部 茶 ば 0 村 3 3 0 徹 重 h 牛 3 如 カコ 樹 氏 n 枯 3 3 20

> 100 3 手 13 云 12 昆 h 3 理 南 S は 温 大 1 SE. 5 由 理 茶 b 福 載 色 出 次 J. 島 を呈 由 然し b 3 3 3 h 3/4 信 特 從 t 運 7 なが 之を 3 有 墨 含 7) b 松 は 士 見 あ 翅 8 T 村 茶 3 5 變 8 チ は 7 5 博 决 6 後 P Leucotermes 少 + 弘 白 1 7 する 1 あ 1 0 でに茶 蟻 3 T 本 H 中 丰 المد 茶 種 は 本 Z 3 を記 黑 3 樹 特 色な 昆 T 0) F 白蟻 12 20 10 7 色 論 3 speratus して 害 多 IJ b 15 學 U 4 3 交交 3 3 7 Ti Z 一十六頁 1 3 it 部 13 せ 1-73 明 5 和 を害 0) 南 2 名 は あ 名 5 n 3 5 to -5" 30 72 す 用 E 其 る 3 b る 脚 0 0

襲 3 0) 流 撃を 彼 大 島 > すべ 13 如 E 滿 始 -5 木 氏 さ記 層 3 0) 0) 多 8 年 婚 破 協合 0) 10 苦棟 せら 生: 活 T 曦 32 狀 樟樹、 之が 逐 態 杳 報 0 枯 72 3411 8 何 0 樹 1-係 水 はよ は 5 1 水 竹 は 分

3

F

せ

h

要

す

あ 2

6

加

害

to

說 是を

損 3

薔薇 を 生 等 せ 多 3 刻 辛 部 學 7 20 食 10 白 U 3 7 蟻 9 13 0 否 は 類 40 竹 開 籔 3 確 1-73 あ n Ł 义 記 シ 寸 TI 7 IJ

害す 樹 3 調 灣 記 查 3 總 1-柑 は 雪 橋 府 農 E 榕 F 丰 X 樹 T 副 3 驗 3/ U 甘 7 據 シ 蔗 U 1) 111 生活 7 版 IJ 松 0) 臺 0 せ 茶 想 3 灣 樹 思 0) 害 樟 水 桃 茶 to 等 害 to

3 1) 1 及 叉 同 松 丰 種 あ 3 3 7 村 信 博 丰 3/ すい 7 士 3/ 3 3 77 0 臺 8 T 3/ 17 灣 U) U 13 7 30 甘 17 記 蔗 害 3 2 蟲 は 12 3 72 0 h B P 7 Mill L F 5 メ =/ T 13 以 シ 7 -T 7) 7 0

部 1 3 3 名和 To 部 0 イ 3 實 食 分 0) ^ 例 75 38 梅 せ 3 食 3 30 3 U व 見 氏 7 1 L 3 13 12 3 13 1-30 3 h 0) 0 記 南 本 0) 誌 3 b 1 柳 1 32 18 揭 1 12 松、 7 h Vi p 枯 自 JI. 損 蟻 7 1 他 F せ は 7 植 本 3 1) 部 物 U 分 7 0 牛 (1) 3) 10 枯 は O) 杉 す

3 せ 白 3 蟻 部 植 14 分 物 p 0 0 生 7 2 活 20 F 食 せ 3 3 古 D 7 部 3 1) 3 分 to 云 + 蝕 2 7 0) す 3 3/ 云 樟 3 樹 同 八 木 月 0)

73 7 h 1) 30 含 137 4 メ 吾 シ 人 7 見 1) -13-1 3 質 3 T 7 墨 1) げ 0)

B ヤ 7 -口 11

予 例 T 0) P 生 な 知 V 活 h F h せ 72 3 3 3 13 部 所 7 1) 分 1-多 7 0 食 ž 樹 松 木 0 學 枯 in it 慢部 0) きい見 桃 泉等 15 3 ā 3 は b 次 (1)

食 許 問 J は あ L 0 70 發 6 1 1) 9 0 め 認 首 0 根 7 發 JU 習 7 育 + 1= 此 H 3 > 8 4 枯 蟻 甚 t 几 あ 12 3 0 部 3 年 死 生 1-3 h 櫻 分 10 C 3 至 世 五 樹 櫻 から 1 見 3 月 n 樹 バ只 部 は 頃 h 12 如 分 予 硫 は n 何等 菠 化炭 ば 即 t 毎 カジ 6 其 寓 ち 赐 H 0 大素を注 入 此 根 午 居 牛 Te 原因 b to 0 旋 活 7 1-生活 4 38 7 子では 土を酸 食 1-2 見 # L 盛 7: 43 せ 3 11 细 14 3 古 h 3 6 葉 徑 に新 ひ踏 3 8 12 皮 木 0) h 材 統 11 稻 3

自 t 蟻 h 0) 九 害 A 30 九 被 州 谷 3 8 抽 (1) to 5% 3 The same 古 胃 3 37 b

旣

年

前

İ

h

0)

事

能

本

林

h

h

予

はま

以

1.

b

70

~

1

3

P

7

1)

から

管 割 な 其 F 分 ᇜ 食 は め 3 被 核 縣 0) 內 3 13 る 其 T 0 模 如 枯 は 枯 此 1-梢 苗 被 範 3 其 死 0) 及 智 害 かっ (喜 植 凡 木 30 苗 C 切 0) 食な 7 宫 質 見 狀 あ 林 7 T h 此 其 部 此 临 3 1-7 30 地 害 3 植 8 から 縣 to 1to 12 南 云 T 大 模 は 1-食 垂 3 林 更 小 害 料 節 至 2 0 \$2 間 地 3 樹 林 To 林 n T 5 1-1 B は 添 被 苗 3 移 地 1 0 際 Z 植 年 1n 傳 1-T あ 移 播 皮 甚 す 位 3 n 5 b 所 植 鍋 to 3 0) 10 73 香 白 きに É 空 樟 小 1 2 h 1 蛇 虄 樹 林 7 2 本 移 12 初 3 至 0) 其 苗 害 8 大 6 6 0 木 苗 管 林 T 藝 1h 7 8 11 其 义 此 M 加 13 71 金 DI3 30 大 盛 30 五 年

此 117 L b h 世 枯 は 他 h H T 繁氏 予 通 3 30 知 茶 は 靜 4 せ 樹 6 活 水 世 5 0 生 縣 る n せ 活 72 3 惠送 松 せ 事 植 ょ h 0 3 b 林 試 物 1 8 世 驗 30 6 摥 害 0) + 登 茶 皮 せ n 稲 岡 食 業 78 四 h 72 8 h 破 五 縣 世 部 鞍 车 h h 0 0 位 手 3 堀 _ 郡 報 1 H 0 V. 標 雅 自 松 農 囈 樹 本 To 學 氏 牛 0) E 擦 校 White ! t TZ

> 3 3 茶等 h 2 牛 確 活 せ 1 3 得 部 分 3 信 を す 食 T J.

20

枯

せ

口 17

公 から 12 72 1 分 居 L 12 地 6 旣 ~ h は 3 巢 高 景 12 根 19 h 1-侵 は h 初 T 杏 等 根 欧小 月 大分 此 高 此 n X あ h ば 0) 30 何 0) Ò 女 去 B 0 10 BII 智 松 3/ 縣 枯 T 思 此 h 實 爲 n b 0) Ti U 等 部 暴 T 1-樹 校 見 栗 7 死 批 8 位 女 庭 1) 1 T は 3 は 1 せ 林 せ 0) 全 部 學 3 公 L T 内 分 切 0 0 To 校等 園 4 根 < 5 枯 b, 間 L 為 は 松 1º 0) よ 絕 3 生 際 7 3 餘 樹 死 1) n T 8) 大 對 活 枝 1-な 阪 B 30 n 直 せ 人 0 和 部 皮 3 h 根 葉 折 h 食 0) せ から 徑 部 は 損 3 部 1= 際 孙 1-獲 3 為 徑 \$2 111 せ 認 傷 樹 0 尺 1 8 0) 迄 tt TZ 宫 寺 縣 3 8 . --尺 以 蝕 崎 公 部 10 木 捐 1 h 枯 3 EIII 0 景 位 15 部 被 縣 節 1 傷 枯 る 1 X 缶 せ な 蝕 粘 3 學 信 30 0 B 3% 世 死 1-霉 漏 要 樹 想 b 5 宮 多 入 ~ 0) 島 校 3 4 死 傷 L 3 步 3 村 临 0) 得 (t) 部 3 只 30 r 並 松 縣 如 72 分 濱 节期 木 A を T (1) 3 カン あ 3 大 h は 多

3 樟

云 苗

2

から 0

如 如

3 3

は B

此 松

0)

株 70

根

4 12

C 地

12

る

白 白

林

開

3

3

蟻

--諸

月

1 並

Ti.

日

司

君

1-

各

地

當

局

0)

厚

意

F

深

謝

すの

114

年

1

l

T

通

前

記

6 1 は 其 食 此 生 害 活 せ 多 3 5 害 密 な 寸 分 る は 3 枯 かっ 3 摄 は 12 せ 雅 開 3 言 部 かっ す 13 3 分 30 1) 0) 得 3 الم à 3 6 な 3

3

於 因 から す 生 如 T る 3 活 他 1 此 3 能 せ ク 等 本 0 3 IJ 樹 6 縣 亦 綱 1) から 木 3 牛 其 30 信 活 0) 蝕 停 害 害 直 -17-3 70 せ 據 部 被 前 h 分 B 0 ъ 30 0 "神" 75 食 樹 色 नेव b (J) 黃 如 2 穏 から 3 為 0) là 戕 8 地 1-確 南 方 起 3 1-かっ

3 縣 1 云 見 1-双 C 7 彼 30 L のサ 宮 X 已 崎 1= 8 ツ 縣 見 南 h 飽 イ 肥 知 12 毛 i, h 町 是 n 7 居 食 害 此 3 曲 す 8 武 以 3 内 から -[自 護 艾 鱶 3 氏 300 12 集 0) 通 高 8 知

是 3 其 0 Ze 1-是を 加 兩 あ 36 から 0) 食 害 5 侵 種 如 要す 入 3 3 す 12 3 0 3 0 塲 生活 此 徑 る 0) t 合 例 傷 證 h 損 は 世 移 は 30 部 根 3 P 學 13 1800 植 6 V 其 1, 來 3 1-物 F 附 る 樹 近 多 3 3/ 近 30 1 3 6 u 8 得 は 傷 害 1 7 to 木 全 損 IJ 比 すい 材 3 ъ 較 等 且 侵 的 よ 6 7 金 南 0 入 6 0 ~ 生 す 百 h 3/ 2 3 7 かう U 先 專 如 植 3 1 7 物 17

> 比 8 樟 古 他 專 1-0) h 0) 因 多 あ X 5 8 其 被 多 5 10 1-沙 云 は 樹 3 2 あ 1 5 數 あ 害 すい 此 種 予 3 157 F 力多 0) 3 à 望 1-基 は 5 30 8 樹 12 加 3 15 0 3 8 1-6 た h 此 すい 損 增 以 0) 木 云 よ 害 * > 0) と云 H 世 習 多 0) 3 7 3 傷 特 2 3 h 0) す 27k 到 75 此 君 进 假 73 3 部 1-8 T 地 3 學 害 事 す 15 3 あ 苗 0) 733 から to 定 10 かさ 盡 程 から 大な ~ 3 あ 0 (1) 30 水 かっ T 如 6 5 研 只 な 度 15 如 から 7 な 松 あ < 'n ば 1 1 3 故 並 究 3 1h 檜 3 3 訊 論 L 木 實 2 Ġ 3 1-其 等 70 É 力言 11 者 狀 然 多 敌 7 L 被 對 忘 蠖 0) (1) 3 75 白 庭 苗 切 却 具 1-20 害 0) 1-8 斯 点 害 白 同 な から 蟻 園 暗 若 然 30 は 0) ず 5 此 1-蟻 0) 樹 3 恐 到 L せ 如 信 3 吾 害 3 0) Ъ 0 害 は 8 3 樟 3 能 如 2 他 1 0) 10 3 被 0 樹 F ~ 損 殆 樹 害 送 100 研 10 3 13 37 は 10 害 木 (1) h 30 蟲 3 は 得 乳 害 L 6 20 0) 3 5 J 好 は 害 3 殆 1 3 0 5 n 9" 基 1 0 他 h 0)

究 局 杨 3 FIR 于 あ 13 1 内 地 逢 近 自 (是 3/12 30 0) 發 分 表 A STATE OF せ 1h 3 5 1 1 名 讀 117 普 0)

る所なり 編者曰、 には稍 右 原稿以昨年十二月廿 成一月號に掲載 八 日に到着したれば原

君 1-L て是が せられ なば甚だ幸とす せんさて直ちに規

> に護 定の川

の止むなきに至り 紙に清書したり、

然れ

ごも紙面の部合により途に本號



h 8 3 とし で 85 査を 72 n ツし 日を くなり 門 7 2 はば 5 全人 旅 司 す處 かっ 如 夢中 雨 前 益 0 何 在 R 模 前 へ、静かに入り に凭れ 元 究の事 H ず居 死 0 さなり # 0) 針に やと 豫で昆蟲工藝部に於 B 1/1/1 h 3 70 打 変りし! にけ ち逃 雨 3 時 兎 朝まだ n や角 3 ううち 6 H 鑾 頻りに うり恍 3 1 頻りに きより 思 相 奄 何 業 人、莞 了 L は 降 H 起 ツ し為 300 간 蟻 5 8 -

B 五

何分初め

ての

搭頭なれ

寧

3

鵬

より

+

妈

一直線 限舞翮 は蜻 作 昆 3 あ心 蟲 功を奏 3 んとい 整 蛤 蝶 ざ試みに乗り玉へ 売號と に脈 3 りつ飛び行けば 中空遙かを翺翔し うり 種 THE STATE OF 原 命名し Vi 今回 なに 理 30 蝶形あり、蜻蛉形を蜻蛉 研究なし 全 し、各型各々特長 報を傳 一く完成 直 ちに實物を觀 5 するの せりい 愉快 恰ら頻 たれ りし りに主任 な飛行 便 カラ 500 9、蜻蛉號 楽り は する 蝴蝶號 i 0 は 0 T 其 面 機に 試 is F 0 蝶 乘 13

ははな範尚る飛如に今 り類鷹人には 、がなほ/行何て現 の馬がか蝶 丘らが數 機と赴に而飛技紳か蝶 あは細をこを如築か並 り九何呼源拍 面に行互らが數 < 互に先さいた。 いっちがっ いっちがっ いっちいり かれれているとは、 し例 なび行つにに眺る掛せて響いむ 1 る掛せて觀 to 3 7 くば案内に及べるかり な九州なれ なり案

あ道回しら爺 りはりがれ 其 費鳥約でう先き 用居百初なさ 一形尺めるに辛 年にのての踏 に組 短は查もむば 要の杖な 深杖 3 元亦 用にく急先 り身打内でにれ行ば安で亦みの てばり今し輪纜み州 具身腰勾に、に帽視迎 高せ魔 さ着に察へ。 とこを配立て支打のつ り今し蟻蟻 除るに い日てののたを てけ短の。と 南 味をばる 出、き用慇あれやは來範研れ いへち斜て 77 が是 ら圍究は隈 るをにつな て非 前目程なべ脱は否く更 なくし 工业 其の、無 奥のの立るけ經れてし舞する大名如て、れ騒な、て下炭 すく 0 、さへ老如て、れ驗な

氣を通 當 15 此 T 75 10 n 7 0 海 處 1-せ 伴 X h 7) 彭 達 は > 濕 夏 る 1 爲 氣 0) ir 3 なが 如 3 8 亦、 < 6 十分に 械 き鐵 腐 八 + 運 13 ·度以 管を敷設 轉 追 含 め 々と進み行 弘 7 E

H

n

(六一)

1: 食す 1 8 る 自 主 其の 紛 13 實况 發生 は 尚 有樣を示さ 螦 白 唯 かっ 高温 Ó 暗 h 塞 黑 々驚きて 0 E 發生 15 を引捉 13 73 行 此 b をし、三百 8 世 0 るに、 炭 黑蟻 加 3 疆 间 0 0) 主 [1] ツ端 答 cg. 更 3 尺 第二 第 3 6 0 0 て、頻 H 安全燈を差 より 深 活 To 短 さに 濕 松 勵 貧食 3° 刀 何 材 潤 酷く 放 h 直 h 蓬 13 3 4 斯 入 カラ 0 3 カコ 3 質 付 茲 晤 h 間 け

五

4

+

此

0

邊

12

白螻

發

4 3

0)

條 10

件

12

6 察す

居

32

なりと

無我

The state

h

問題 全

3 < 鹰

ことな

12 カコ

弘

確な

多 見し

來得

ねぎ、

6 な 生

處 3 粉

Li

は 木 1-

阴 蝕

斯る炭坑に

3

自

然 南 生 居 0)

1

發

す

るも

250

初ら

Com (1/2)

12.00

はまだ、經驗

0)

朝

0)

坑 邊

せ 0)

5 恐ら

北

往

Ħ

危

險

(T)

3

h

0)

於

7

彼

しき、

家白

0

發

を見

温

3

n

此

耆 < 抦 は 13 内 lit 引 V 身 5 3 すい 雨 h 次 カコ 餘 付け き付付 南 依 خ び込 は 17 良 体 元 から は 0) 1 然 n 唯 思 j 3 炭 なぎ 5 柯 才 引返 岸 V ば 痛 3 à 奇現象をば視察 5 日 て、 歷 8 0 必ず ツ 0 材 然た L と同 Tin Tin 秀 て、斯 3 如 N > L. 夢 てい 生 服部 3 かっ を覺え 5 語 此 るこ 1 暗 其 日 0 h 0 來 < 主の 身体 L 門 1-具黑 再び 何 7 雨 T 有 0) 初 EL. 3 可 退 E 樣 T かっ 8 御 忽ち我 親切 憶 外 0) 快さ 0 此 化 0 þ 侵 To 一行に て空中を飛び 披 9 數萬 經考 餘 し得 1 旅 污 13 通 せし 3 存 世 源 5 す Do h n b 3 10 70 1-居 1 3 h 0) を拭き 及 へも 研 時殆 37 夢 立返 b 現は 如 n 0) 3: 未だ曾 押し續 室 1-困 ご為 1 力 3 h アラ嬉 n を見るに 入 、鷹鳶 なんの 難を感せり、 . 忘 さて 公益 早速 あ 12 カラ in 力多 H 6 見 5 X り、是れ \$2 3 C 6 夢 浴 て行 華 12 見 技 7 n 3 は 湯 據 5 孙 師 至 6 今日 1-月 5 0) 知 0 槽 n 5 3 1 3 馸

五 版

省 信

內督腐局の處就出底 より被地府朽の路建門を開発を書見歳來屬設 細 て張電去 の側 徽 の中線 73 、管明 談 設か る話同繕治 の白を地の四 し不 のた審 其蟻 得 基た十 るを外状なり 電害のた隆め年 白修 り蟻繕 を無き何まり を被し °便設月 と害を機 等夫謂 復加械 し之局船 よつ 舊 室ら n 長小官 ~ *とり た柱 費 らのざ 家 ~ 1 早笠 しのれーる屋よ瀬原を 3 が何異同 °費つ棟ははれ已丸帶 ぞれ氏 ら外料るに 目〉 は無 は 熊 言 12 0 ん観ら光踉 ああ ふ臺氏 乘 < 大 とさむ景い 3 り蟲 13 よ船隅 灣 からの 全自事 はな もて 害現 及全 ∘が井無構 如臺のにば き灣 為基す到蟻灣間 而ら戸か内 も泥のりの 、總め隆有るにに海

> 到目木り めるるれ な的材付て次な かう 3 け 細 1 2 設砂 し微な 1 又備面 B 75 b 明のざ其しどのる。 T を説の ○の道 を即運明觀 巧 に明此 2 ちび 妙も己 白來 まに 73 謂れ蟻 Th 3 ばり つのが 1-べ通日壁 T TZ 至 〈路光 土此初る . をの泥め光 0 1= 其供避如柱て景 T は思せけ くは心 慮んん巧蟻付來 とにが

れ用もに用線ばて生灣べふ山てを か周のて塗極たた是 しる等は示白一驚 ふへ白ものにし の産 し蟻を るにする心蟻ま原出 しるも線のた因張既と如り 一のと害大其 々説書せ しに激き注 ・種とは、研他、京な田、されている。 に必樹を銅木研他、京な田、されているのでは も線木覆線材究蟲多帝る地るされた。 であるにのを害分國は方もれている内 であるにのを害分國は方もしている。 のが近れている。 のが近れている。 *種一ははにのて東甚熱意 白覆泌ガ す防査科人あな 蟻し液タ電止る法せ大もりかの電よべ氣まも等ら學豫でり . り臺氏 害氣りルをらのにれ よ想 L 灣 は をの製チ流ずさ 就たりの營 を尚 力多 1 しゃ通 思 てる大及造 除白 り洩たしせ海ふは由島ば物質 き蟻 るへし底 0 13 IE ざには從 12 % る防護熱む電何吾る滿 る被琉來害 謨帶る線と人が氏所害球内の 例為質地たのなに、 はなを八地

あめの方め心れ於發臺る與重に

內地

も續

为5

被害を

見

至 0

n

0

は

各地 夕之れ るも

とうち 0

より

地 h

0 中

る

0

部 数

より

侵 嶬

入し

で惨害を逞

ふする

此 位 --に限れ

無

Á

はさし

8 海 るに

堅固 邊 圳

0)

と思ひ

L

今日

1-

至り

111

3 T

3

なる電流 に於け 3 るト を 白蟻の れがた 一五时燐 生 海底 布設 の陸楊室英 て、其後は「テレド 此せ 1-7 0) C め す 修繕を 線を用 る爲 たるときは、 線を包み 12 年 非ざれば修理をなし 白鱶の ho には 鲖 、斯く續て四年間 8 め石垣島 メン 又 8) 施し 害を被 他 使用 意せざりしにつき、「 線 は真鍮 トーを施 右最初修 分に調査研究を要する 被害は、 電 回、其翌年には二 ガ 柱 京 蟲の喰入を防 に於ける通信 去る明治 來りたるも、 するもの)を有する に對し 一プロ 帶 旦 繕 りし位置 生 金 IV チャ 1-12 0 に六回 定范臺灣八重 セ 際に = ても其影 得可らざる不便 3 テク メン 185 て「テレ の侵蝕 禦し は 白蟻の 分の電線 を其都度 シ ŀ 0 年に 回 蟲 セ 3 蟲害を被 響する 置 メ を取り放 ン」(幅○ こざく思ふっ F. きた 被害 海 10 13 せらるゝ 四 」と稱する 海底 禦に 不通 底 中 ŀ 温線を使 庭 あ 3 〇六 るを ig 大な \$ に至 年に 加 電 海底 故 必 線 30 屬 以 史 12 Ш

數播

き膜

3

30

てい

、今後は

鎧

0

條 to

0

30

涵

12 以

るも

の) 海底電線に

3 装

ラ 垆

北 3 H 20 示 1: 3 內 地 出 て該蟲 12 3 簡 所

及

現 今に 阿 州 塘底 间 ては 海海島 所電 峽峽 原灣 線 后 兵 布 (1) DLI 7 [41] 本 所 縣 縣 地底 1 澁 長 名電 (淡路]1 線 ぎざる 村 阴 30 治 治治 四 M 漸 -= 次 年 年

ば、 安全 局長早瀬氏に乞ひ受けしも 大方の指 か U 版 を知るを得ば幸 h テ と思 圖說明 n 教を容 -=> 3. さ 前上 を施 他 12 第五 のなるが、 に之れ ざら した 版闘の寫眞は、 に優 るも 7 之れに依りて白蟻 を冀 0 n を使 3 前述基隆郵便 良 2 0) 法 孙 4 あ 6

築造せり、 如き黑線を描ける 部の葢を喰はんさて造りし答道 極極極 Ŀ 便局構内の井 部に見ゆるは木製の蓋にして、 白 戸に 嘘 から 地下より 此井月は人造石にて 此 井側に蚯蚓

圖 榕樹の生木にして、 0 喰ひ入りし 少男女二人立ち居る中 光景を示したるものなり。 之れ 點々白きし 間に在る棒 0 0 見り 如きものは、 っるは 白

1 棚 丁等は

h

息修は線線蟻驛

長沼生でり津白を 柱津比調、保蟻蒙

を驛較查同線

見構的す主區

せ繕總路區發

Zm.

低

3

為

潜無鐵

二大關百 寶區柏一 よ木附足り約近 200 3 14 ケに きな當のれ時 て同業日金を大驛内京金を

和構に都第な白山で並行し

見替遊線一門

内

に既

取驛

枕に

(0) 開

をく球積の京自た

發侵集し枕都蟻

る面りた技

な場し果る手月

り合てしにの甘

木

11

数重近際の

木保

るを蘇

せる調風昨

りの査津年

し坂十

並百じ

舎 酸

ひ) 野

h

1

R

和舎にとば會三 構状他調定師よる原中年で道白の其の、種日第の本別登をりれ遂驛中年で道蟻板附中當々沼第のをケせ防甚ばにの保十て線接板附中當々沼第のをケせ防甚ばにの保十て線上版が間保白津西木調原しぐし夏白西線二大關 査に為の頃を約手四保 する内に電 ず枕發一の日 すの内地伊原關 る所に調東間ケ も、話主十°り置れ杉 を夫枕れ、し替音 林 が見 の木 あるに関ってか

はは温

低

のき娘

8 L

1

見人をた

1

图 あ。

3 6 3

り追

自々 多

普通 度蟻

時 為

るたさにて談月 る催去代た年 職中る郡 t (1) 曾研天 の様 和阿白 陽 b 如 1 73 長學新升。何常 孩 々調蟻 17 1-る遮査の Mr U) し校水 原見 の落 るをべの話 同知 た際 虎 地る 3.0 3 於親園蟲 方所 死 爲 にな何能に或 でにて氏十線自 1 かくはず 其父の六本蟻 自 b 蟻を變其不講然 下兄談名をの のてり事思演 でに懇に一総被 發實 議に し居話依行覽害 た情 生にるを想或昨 て合會れ中せ 僅せをばのら し平蟲関には年 居然かくし座八 かた闘、八れ昨

き同はと尺を蟻

外

(內 其

面

面

h

Lh

部の

識の板杉幾

3

中 石々

き部

のは

1:0

數滴

の出

0) 漏

酒

泄 3

30 樣

見

3

至

酒

n

1

知 8 なの喰く點ひ

3

6

0)

部

0

木

to

仁心

殖喰

ら如と板萬五部き

盡板

72 中

3

本

隙

普生靈

虀

牛

じ、

と來

郵

送

别

よ者

部

高

見群ひにの封

りの上

上酒候

桶

及杉現

四內如

00

h

72 し稲 匹 年た薬 射と 多 る郡百云 を Ш かっ h H 安養 h 眄 R 其 地 0) 井 原 盤 秘 3 は 白 0 遊 のと 柱白 0 8 食 1 去白 る蟻 3 あ 明の岐 h

し詳月取 re り廿牛縣 1-る (前略)昨年 保 72 5 る を濃 72 然るが 以尾 て、震 し主年る置に西 < 0) きて伯七話 無事 に原 1 柱災 今慥た現都しな 因 て回にる蟲 淀清 h な方 そのの きり松 75 下節 に酒御大がを江酒 9 3 b 材 和 添町の ~ て柱 白其へ足漏大 滴 2 申蟻質質立泄ひ一敷 正はに月 にの動 間問 カコ 75 ざ迄松か 廿 る書さ 氏自注 よりの 意 Elin 害を L す 38 を左 日 、被べ 安 柱 知のを さるをなった。 び板蟲れ如以昨害 は及 3 りして年 て低 ぼ の 直十 な住 し平 日た均な

> る白所た酒 被 其喰恐を者 75 害 鱶 る桶仰な 15 被 る以の h 事のぎ 3 鑑 0 然 盡 多に害 實杉 度 P 定 て豪 ~ は板候 否 方 す 方何の を普 れ爲 右 云素 面 0 の内 よ 酒 蜷 1- 6 8 彼 部 及新內 進 5 のに御は を蝕 業 蟻は送尠 問 130 事部 操江 to 質 分者に是附 やな海 L 明 よ候れ申 6 號 3 る水 ょ 12 h 哉 12 な上 12 h & 5 3 付申御 く候 侵 一候間有 今 為 知同 L 殊 入 君 報 哉 回 出 る時 L do 1 0) で被或御 べにかい 始 貴 T 知 め清 下は鑑 所候 遂 5 の得度從定の今 ら如に て酒 3 ざ何廢う 知の 木 上回 るに船 り漏 如 定白質心彼 所白 た泄 71 3 を蟻は をの な蟻 3 73

を懸 以津公 申别 て名界 1 送 白 候 現都百 体 添の八 飯 白 付 H 左蟻儀路 記に太國 御關郎 松 す氏帆 [1] 答る よ村 相左 b 0 家 0) 成 自 度質 -此問 月 题 段あ廿 り三 御 依た 日兵 b 附属

間送土冬女種也蟻品役拾隙附中季王名 標相所拾 に標の中即 數本巢に本 多のにて巢 あ如對もの し材所 , 为 き 9 二木在 粘 幼土硫を地 蟲を化食 の固炭害土 孵め素 す中 化たのるか 所る効者材 な者能に木 る材如や中 0 20 や木何 0 00

自

3

和

É

2

0)

H

る

3

ずと る多巢 3 土右 云 1 73 中の為昨息考樹屋石 3 0 すに 質め年 ISIN. す 土 破 す す木 0 h 。大中片 0 下白 不 あ問倒 + 3 の材 和に 75 四 壞 二者居 蟻郡標 5 1-根木 6 對 Þ 0 白 あ せ 元 0) 5 3 多人 二硫 L b b 如附 に間採 螆 皫 ___ 爲 原那 備 D 略 D 隙 く近は は 1 焦 め有 0) 冬 周 幼化 冬答其郡、に な季せ他津本は 考 1-大 1-施 圍 炭 あ 數 中 1 12 中は淡井村の を素 h 多る 木一 松 害材 丈 路村以林 土 あ着付 蟻 養の 百 雖も 建中に ふ効 -- の外 あ中 足の 係 b 9 古 の物に 餘 0 能 般 八の 1 h 土今屋 地 六 3 家に幡 叉 のかる 相 温 家 造 の回 は h 30 1-白蟻害 1 社屋此 柱 入有 13 3 附 形 大 暖 巢 如 全 形 家 し名 にの蟻 拜 も地 石 於 せ L 際 多殿 忌 を自 0 被 方 3 取築 あ あに 0 打 7 も害一者 L るる松 30 h 1-下樣 のは食多く 白あ般 38 ベ林作 力 0 0 及の ち州 かっ 7 巢 りに接 と附者其三 其 かあ 3 3 蟻 損 あは 思近は柱年本 5 5 0)

店の井 窓に大 り停にに白蟻 も初る途三 1 T る白る地 0) ・車が大工 角 蟻調館自 8 0 で、質に一般との態 査の一番で 線 見 其場 h 家 戸に和後前 は 3 出の 5 の為め各地へ出版日東治)家白藍 於 去の大や 自の さ如 側 到 白和の b 大蟻 35 T 蟻 歌 鑯 1 和 100 1-3 3 かっ 10 不 所 も を山道 b T 所 0) 8 は 15 思議 家見 食 み特 3 到 大 縣旅 1 3 和 自出 和館 É 7 此 た 2 殆出 省 他 所 白 蟻 3 歌の鱶 め發 T 3 いの門 發生 蠛 け 家 蟻 多 張 から ~" 3 り浦柱 大 和 和自 多 數 E 0 か如 り生 b 3 -大和特 存 する L 和 居 能 蟻 得 1= 1-10 5 T É (T あ 智拉 7 自 類 7 逐 競 L 13 h は蟻而 見る 颹 りは大 1-3 似 b 7 白 1-0 6 D 、 發生し 等例 B 7 和 è を所 屢 3 家 蟻 感 1 〈事 0 も其漸次 自 自 拘香 30 C 白 75 17 5 111 逐 賃 h 大 後 < に蟻 蠘 1) 一大の 18 3 朝 〈居 和 見 7 13 は 倘 2 高 優何 5全多白 阪 發 す例 占 熊 ざく々蟻本樓府 1-9 3 8 勢れ 對 最あは縣支濱 せく市と 的

事に 管 や白 局 老 5 賤 1 見 大 K 和 3 70 É 0) 8 鹽 獥 家白場置 想 0) 誤蟻所 3 b 30 0) 12 優勢 なきとを 悉 3 (1: 餇 13 家白 3 ると蟻 拘 0) 証 6 する 38 すい 0) 知占 領何 3 白 是 2 し時蟻 n たの 同 時 る間大

ーイセリヤ瑣談 三

在興津旅舍 岡田忠男

五)イセリヤポチョサ

大十てはな T 三這 所井ざ り継本 下本に 邦 り相を 表 年回 不 七六 余 1-せら 橋分 セ助昨家與 リ月 から 臺 カラ 年にせゃ七九示らに日 發灣 リ内年にせ \$2 生農 ヤの 介柑 就 173 を事 1-3 於 和 74 試 九以余日では 話昆蟲 園 驗 1-H 研究 新 介他 0) 同新 變 た渡 に其 暑意 稅 氏 ---は所 る戸 戶 未 It: 蟲 技 1 氏 る標 な 0) 於て り手符 去所本 持 牛最 介の 殼分 1 せら新 ď 0) 生 を初 あ 6 厚意 を開 虚 2, 1) 1 る渡 をせ 5 は 灣 3 カコ) 月 -ら時に 去 1-8) 常 所 氏 3 12 h 1 た當圖にのと四 h h

> 第の 意 る 間のた 1 1 30 75 は寄 75 1 3 b 生を セ カコ IJ 見 5 世 に發 p 發見 ば 兒 lik \$2 h L カコ 雪 得 導 13 見此 2 to 6 水 3 沙 介 線 h 若次 戸 なり 殼 第 君 余はを 余 15 0) 2 h して 是 1 Jag . C 七 人云 新渡 IJ T 11p h は 我 3 戶 此 一方。 國 かる 斷 氏 op 内 定 0)

地

厚

六)イセリヤご寄生植物

b 0) 13 せ 第科れ最査 50 を前 る昨 認 他 如 E" \$ 12 袭 八 報 年 意、 甚 3 30 1 B 稲 柑 3 其 植類 如物 11 種當 種地 3 THE 7 に最 L 地 8 類 儿 h て見 -1-極 0) 1 其特 彩 协 は 1) 8 [] ----0) 40 三種 T 1) 30 12 7 想 产 n 生 思 百 は ば 12 to 介省 73 3 館 5 12 4: 3 X ~ (1) 他 3 福 3 柑 1 植 蟲 4 17 12 科 3 0) 17 多言 30 3 は 後 福 6 物 來 當地 考 彩 - 70 1 後 調 類 樹 3 < 讀 な 八 街 香 者 物 科 1-6 種綿 0) 1-1-1/2 於 生 植 及 諸 5 muserel 杏 欧 付 to 物 君 附 T 種 20 h 56 答介 10 6 着 を織って四 載 (50) 所此 3 护 6 1-臺 可 L 灣 3 生知 あ

I) チ 3 サ

家 て獲し 於て を は 0 1-一頭 如きは たるも 余が昨 試 入せんと申すものさへ生ずる 0 遠隔 るを以 みられた 成 h を認め採集したる外 然れごも 四な調査及び騙人 の地 夜間 鉅 るの て見れば此 十月三十日 2000 探集をなさんさし 然れごも此 1-るもあ 幼蟲 幼蟲 於て 時 h たる外、 孵化 にし なすには 種 たる次第 とす 12 て一度他 せ に月 頭のも 相橋 0 0 企量少く、 に至っては事し、芸 經過 如 一人とし あらざるか 1-T 1-37 闌 め に傳搬 深夜村 到り は一頭敷園 性質に關 72 0 L 0) 能 村橋 て雄蟲 ることさ < T 斯の , 卵嚢を した 菜熟 他 10 して疑 如き 1-1-る至採心に捕

1]]] 節

生菌

P. 119. et. Rev. Mycol 1899, P. 3, t. 179, f. 1-12 III. Cordyceps Henleyae Masse, Ann. Bot. VIII. Saccardo Sylloge Fung. Vol XIV. P. 662

> yae夫 のMassee氏之れを研究し、 0) 千八百九十 A Revision of the Genus Cordgooks. 少題 人の採集 は最 初豪 せるものにし 五年 Annales of Botany 太利 ヴィ 17 ŀ 其他の リヤ 英吉利キ 冬蟲 誌上 夏草 にと植 發於共物

を有 す場か至 狭き ン出す 結束すい 柄 表せり 三〇ミューの長 に三より 基のCm.單 3 I 漫は表面に生じ群集するか又は否らず、長きロー2mあり(最も廣き部分の中)下方稍細し、子へ本乃至九本に分枝整列す、長さ六月至一〇 1 なる、 則 ときは縦に皺を生するものなり、結實枝を 南 各 に於ては甚 棍棒狀、 h 一獨に抽 糸狀に 大形 教し IJ ち柄の三分の一以上より少し の長 Hekiales 八個 ァ 頭 2 高島 2 淡褐 3 オ 0 出 か! ニュー 胞 て先端僅 配子を含藏す、い 明にし 色Cm.なの 翅 の巾あ 3 F, 種 り、鏡下に 0 の市あ ì 日本一 長 多細 失り りは 1 でM. Henley 夫人 真 5 真直 て逐 胞子 圓筒 胞 狀をなす 直 ては 成熟すると 1 73 12 に繊細なる 狀 Ŧi. 3 縱 間を隔 新鮮 ての ガ至しか又は して八 密に 乾燥 13 子Cm·て抽 3 僅 75

赐

の菌核を生ず、菌核は木質にして堅し。これを採集す、菌糸白色にして中隔を有し、白色

III Cordyceks Hügelii Corda Anl. 136 et 207 et Icon Fung. IV. P. 44 f 129. Saccsyll, Vol. II. P. 573.

Syn. C. Roberstii Berk. Fl. N. Zeal. II P. 202. Syn. C. Roberstii, Hooker. Icon. Plant. 1. Pl. 11. Journ. Bot. III. Pl. 1.

られしが、 直に B. Robertii及び & Forbesiiと同 なるを認めたるのみならず、一千八百三十七年Con Eat. Soc. P. 1.に於てSphaeria Larvarumと命せ stwood氏は、一千八百三十八年昆蟲學會記要Jouron氏によりBulnish Caterpillar と稱せられ、又We-す。次で Dieffenbach Co Travels in New Zealand. を食害するSpinxなるべしと云へるを初めなりと 會席上にて發表せる者なり、然して其寄主 圖解せしものゝ異名となり、然して Sphaeria屬は rda氏がIcones FungorumにSphaeria Hngeliiをして bertiiが寄生的に生するとを記載せられ、Fhomps-に傳染し、然る後死し硬化するものと云ひ、これ る所なり。然して Childlen 氏は螟蛉 々の小屬に分割せられ、 284 に於て甘藷に生する螟蛉に Sphaeria Ro-本菌は千八百三十六年 Ohildren氏が倫敦 屬を生ずるに至れることは既に前號に述べた 今日にては遂にCordyー が健康なる間 工は甘藷 、見蟲

る説出でたり。

K

6. 7. Taylor, Tasmauian Journal (1842). P. 307. al(1842). 1I. P. 592 Gray, Notices of Insect. P. 等の諸氏研究せり。 edon(1841,-43), III. P. 5. Hooker. Journal of Botany II. P. 209. Pereira, Pharmaceutical Journ-んと云へりの次で Westowood. Trans. Ent. Soc. Io-硬化して角質となりたるものにして又寄生物なら より出でたり恐らくは生活中に 体に生ずるものにして、 ニュー、ジーランドにては甘藷に生する昆蟲 getable caterpillar"と無す、 ri"及び"Anube"を稱し、英名を"New Zeeland Ve-ずるものにして、土人は"Hotete" "Aweto" We-本菌はニュー、ジーランドにては最も普通 1 頭部の次位なる頸の背面 最初の記事によれば 軟化し、 0 7 に生

3 なる口ありて乳頭狀に凸起す、 生なり、形圓筒狀叉は僞獨樂狀なり、 位ありて、子嚢殼は中軸の周園 至一八〇「ミリ」あり、 **圓筒狀にして、長さ七○** ミリあり。 子質体は棍棒状に て密に群集 ては分枝の基部の如き瘤あ 先端に一「ミリ」位胞子を生ぜざる L 子座に L 帽部即 て極く長く細き柄 万至九〇「ミリ」 埋没せずして殆んご表 ち生殖部 5, に並列し 長さ一六〇万 中心にて小 も極て長 あり、時 直徑

(七六)

h て長 Th 0) す 圓筒狀 部 さ一八〇 - Kar h 乃至二七〇「ミュー」巾一〇万至一六「ミ より離れ 5 胞子は 透 棍棒狀紡 明に 多細胞 T 子靈中八個 儿 IJ 乃 より成 至一二 = 1 b b を東狀 して長 曲ることあり。 、後成熟して各中 子囊を内に多數 ミュ 市二元万至三 に生じ、糸狀 一」の長さと 5 116 7

bycis すれ 達すと云 1 の幼蟲 ごも 産す 菌 ~ b は 3 之れ 博 本 に寄 = 3 13 1 土 邦に産す 論 より 2 红 生す。 チ 部 协 0 セ は 外形 農 3 ツ 餘程 報誌 3 n プ とは 諮 12 不 大形に **b** 0 國 Ľ 產 1-赤 7 0 ---1 冬蟲夏 知 工 グ 1 て長さ一尺に 3) 12 3 草に類似 1 20 (Cordy-ラ 12 2 1.

●ギフテフの分を

集和 Papilionidae)に属 世 7" 13 民が、 5 ラ フ ス n ラ ラ 18 フ フ サイシ 12 始 3 かしかいつ Luedorfia Japonika Leech.) T め 稱し、鱗翅目 T 2 岐 は 0 世阜 高知市 築を 人の郡の 上郡 食 種 知 (Lepidoptera しる。 は 明治 所祖 な野 15 福 村 は 年 Fig 其 10 四鳳 の於 て月蝶 美蟲採名科 15

麗種なりの

も分布 るこ 1: は きて 7 採集 小竹 足ら 人に 州 とあ は 於 3 夢 ん、 止 多 3 嘗 7 此 - Car まら 斯 12 氏 h 7 3 なら 令左 界 るこ は 6 名 < は 3 10 和 1-7 靖 1-3 誌 赤 他 n h 採 南 3 ナゴ 氏 0 我 前 す 集 3 \$2 推測 力当 3 に於て 本誌 期 ば 10 盆 を記 3 H 其確質なることを證 3 量 0 10 監書を繙 慥に 第六 を得い な 場所等 北 岐 5 - 13 金 力比羅 [E から 3 -多 國 D 採集 を記 3 1 見 余 知 かう 者 8 3 は 5 3 神 1-計 其 は 單 佐 藏 地 す 1-方 世 1-112 6 1-於 布 居 3

明治 里 池 に於 Fi 年四 7 月 千二 頭 H 集 高 知 縣 長 圖 积

明治 明治 此 Ш 7 於 八年四 九 7 二頭 月 0 月 # 阜豐 與宮 元 七 階 邢 す 3 七淵 を見 1-行 12 軍 b 中 7

陂 族 已氏 75 蝶 3 多 存 於 (土佐 東京高等農林學校第 在を見る。 見 集せ 115 5 3 H を 32 3 1 告 朋 II 友 標 卒業 黑岩 木 F 氏 山立 は 甲

觀

誰 でも で 田 縣 北 < 蟲 秋 知 3 田郡 書 2 V 農林 てテントウ 學校 ムシと讀 蟲 ますこ

を宮崎 は最 此 或 見 B 0 益 の体形 72 校 蟲 口 B 蟵 蟲 あ を見出 Do りし 蟲 に似 73 に其 擊 で無數の該蟲 もふさはし Ze のは る。實にも可 < 0) 0 沂 混 5 颜 多 いこと 考へ 種 以 剪 た て樂 與 حج 在 C 12 居る處 思 せ 12 75 Ŀ す毎に、 3 へて見たり、 ひ歩 其 3 は 其捕 h ざることで 0 かず て見ても瓢蟲に變種 0) 交尾 見受け わか 匹を三 れる 11 で居る、 い
と
思
ふ 憐な益蟲である から出る み 0 食 社 3 盛に野蟲を捕 或は 振りざいひ、誠に 0 振 は せる者を發見 ふくである。今方 確 なかつた。 0) 0) 或は蚜 頃は 鳥 花 手 12 數 降 1 1-て昨年 に取 予は此 ロタ敷 のではあ 居 或 百 もの 四十 兀 該 1-0 蟲 b 、英名の Ladybird 十月多 には 生存 Ŀ 二年の て其食 蟲 數種 し偶 は 食 の位 0 の位置に放つて、主食とする所の可憐な女性的 [朝 i るま に参考迄 To 12 N 四 女性的 4 0 感 0 あ 中 П 3 詳 0 ゝあ 夏 であ 星瓢蟲さ に五 心 いか 旬 も 集 L るい る郷果 72 其節 予の偶 ? せ 口に 所 3

> Ŀ X カ メ " テン トウムシ (Propylea Cong-

テ 種(P. axyridis Pall. Var.) トウム ه (Ptychanatis axyridis Pall.)

Hor. r カョ ボ シテントウムシ (Chirocorus rubidus

五. ナ、ホ シ テ 2 トウムシ(Coccinella 7-puncta-

岐行のため れせら せん 13 務なり、 b るも 融 最之碑建設に就て 阜支部等發起となりて之を完成せんこと との意志 、昆蟲豊靈なからんや、 のに其意 一致青年會、岐阜佛教婦人會、大谷派 0 3 靈亦順 名和 あ するに らんや、 氏驅 0 to あ 當り、 る既に 有志諸君幸に賛同 果す能は するを得ん 温 名和氏 0 久し、 碑を建設 岐阜縣下 さりし かい 0 加 然れごも種 かい 真宗本派 70 3 は の意を表 以 する 其最 今回 T 其靈を 婦 愈 は 12 なの 之を るも を殺 せらる 事 會 0 情弔 管 3

左

如

於て、 保護の説を唱へ、爾來今日に至る三十有餘年終始 を焼き 岐阜市公園内名和昆蟲研究所長名和靖氏に本邦農作物に寄生し 者折角の勤勞も其の大部分な水泡に歸せしめ、 て大に其の收穫を減ぜしむる所謂害蟲なるもの多くして、 等に口に、力な盡し智囊を絞り東奔西走席溫るに遑あらず、 年々勘くも一億五千萬圓以上の損害を被りついあること 少壯身を挺して是れが救濟の貴に任じ、 爲に本邦全國に 害蟲驅除益蟲 貫一日の如

れたる所以のものは、 て初一念を貨徹 の一事に活動し以 而して氏が永年此 を要せざるなり して敢て茲に喋 たろは、 の知悉さる、處に 盡忠の誠を致され の爲を圖り、 晝夜銀行眠食を忘 只管資生產業 洽く諸君 報國

圖計設碑之蟲驅

碑文二尺縫三尺縱一

勵の結果たりを雖も、 勘しさせず 共の事業を幇助されたる、 内にあつては氏が手足さなり、 又其の内容を仔細に考ふれば 主さして氏の精力経倫 所員並に **叉其の機關さなり、** 傭人其他家人の功決して 奮闘精

外にあっては金品を贈り、

或は勵言を寄せて其の事業を翼賛

1 者の功も亦甚だ多し 以て中途挫折することなく途に今日に至らしめたる篤志

而して是等二者の外に倚ほ一つ忘るべからざるものあり、

米は即ち他にあらず し是れが資料さし 名和氏多年研究に際

×て犠牲に供せられた

开

3

所謂害益蟲標

本な

鰒質に百

碑石高約七尺巾約三尺總高約一丈二尺五寸 尺五寸 暗々裡に 放置して可なるべけん たるもの、豊に共儘に 直接人生に神益を與 其の額幾千萬頭に上る や知るべからず、 て標本に製したる數は 有らゆる昆蟲を捕殺し なる方面の語用さして に工藝に、其の他種々 昆蟲のみならず、 むれば、 廣くして世間 ものにして更に眼界を 氏一個人の許に於ける 此の数たるや単に名和 数十萬頭に上る而して るものは其の

啻に農作物の

教育

一般を眺

に至つては、殆ど算数の能くすべき處にあらず、盖し是れ自業 さして日本全土の田園に於て、 數十年 來驅殺されたる昆蟲の 而して叉所謂害蟲 4

172

沿

廟

の經營に委すべきにあらず、 を併吾人情々考ふるに、 記念枠建設を暴めらんさす。

べき事業なれば、

B

昆蟲の萬靈を弔はんさ欲す、

而も幸ひにして水年四月下旬本派

護受け、幸びに諮君の賛助を得て以て此の事業を完成し、

今回切に名和氏に乞ひ、是れが企てな吾人に

斯くの如きの事業は決して名和氏

宜しく我が國民全体が擧つて為す

(八二)

祐師 園研究所に於て、水派本願寺の連枝大谷尊由師に大導師を乞ひ、 派本願寺淨曉院大谷瑩亮師、 同じく驅蟲大法會を執行されたり、 て昆蟲萬靈の大法會を執行し、 明治四十年七月岐阜本派別院に於て、 勝師等にして、 治四十年八月同積德院大谷尊由師、 明治三十四年五月本派本願寺連枝淳淨院大谷尊重師、 明治四十三年四月同積德院大谷尊由師、 蟲魂又以て瞑すべきなり、 明治四十四年一月同光德院大谷真 次で明治四十三年四月岐阜市公 尚ほ夫れより以前明治計四 同年十一月同乘願院大谷尊 而して幸ひにして各宗の高 前旧赤松の 而して名和氏更に又 同年十二月大谷 雨和上を聘し

應分の寄附あらんこさた。 御親修遊ばさる、 さす、冀くば大方の有志諸君、 して其の除幕式を行ひ、 本願寺大法主貌 下、岐阜市西別 是れ實に千載一遇の好機なれば、 以て萬靈 幸ひに吾人の微衷を察し、精々 院に成らせられ宗祖の御遠 心して一層の光祭あらしめん 此の時心 忌を

起

岐阜縣下眞宗本派

同

志會

明治四十五年 一月

岐 岐 大谷派婦人法話會岐阜支部 阜 阜 佛 青 婦

管附金は傾宜下記の所に於て取扱ふ 岐阜市公開名和昆蟲研究所內 小竹

浩

調腦 之醇 是起設 一資際

金參百五拾八圓七拾壹

金拾八圓

當時親しく

金參拾圓 金拾譽圓 也 +13,

金四拾六圓 H 治六錢 也

金七圓也

山土或坪代

且つ本派本願寺の特許を得岐阜市門別院境内に地をトし、将に

本派本願寺嗣法主視下)に乞ひ「驅蟲之碑」てふ染筆を受け、

研究所に來臨されたる本派本願寺連枝淳淨院大谷尊重師 年度に於て已に昆蟲萬靈の碑を建てんさの志あり、

金九旦 金四圓 金五圓武拾五錢也

言語 4 礫臺坪牛代 メント質標代

め手間

金拾四

金參圓五拾錢

也

毫石代(釜戶石五尺) 碑石代(他毫石三尺に七尺)

ケンチ積代(三坪八合八句) 牌文等彫刻及磨上代

積石止 め石代

砕石並に臺石運び代

金参圓 金五拾圓 金貳拾九圓 金漬拾五圓

也

九拾錢

也

立上げ手間賃及道具代

除幕式費用 垣代(徑五分の鐵棒、敷石代共)

維持費(積立金)

百圓

也

付該表彰會より名和氏宛趣意書を送られた 之を紹介すること」なしね、有志の士は精 記事の都合によりて掲載延引し 衛門氏の功績を表彰せんさて、 號所報の如く 一藏富吉右衛門氏 を表せられんことを。 浮塵子注油驅除法發見者藏 の功績表彰 昨年十一月廿四 たりし から 屬言右 るも 々賛同 今左に 本誌前

農家の福利な増進したるもの其額質に測るべからず、然るに因 られんさす、若し此注油驅除法なかりせば、米作は浮塵子の為め に全國に普及したるものなりさ云ふ、 水巻村の人蔵富吉右衛門氏の研鑽に成り、漸次各地に傳播し途 て發明せられたるか、之を舊記に案するに、寛文十年の頃遠賀郡 必然なり。此偉大なる効果ある注油驅除法は果して何人により に甚しく其敢獲を滅し、途に我國農業の成立を危からしむる の曹及以來著しく其害を滅じ、今や殆んご其大害蟲たるな忘 き其被害電信圓心越えたり、斯る恐るべき大害蟲も注油驅除 るべき害蟲なり、 米作は我國農業の生命なり、 淨塵子驅除法發見者表彰資金募集趣意書 彼の亨保寳暦の惨害より近く明治三十年の如 而して浮塵子は實に米作の最 爾來二百四十餘年、 心心恐 法

> の目的を遂行せしめられんここた。 せんさす、冀くば大方の有志此企圖を賛し、 永遠に傳へて先人の德に酬ひ、以て將來農事改良裝勵の資に供 んさす、依て茲に本會な組織し之が表彰の途を啓き、其功績 襲の久しき其恩澤に忸れ、此偉大なる功績も途に世に忘れられ

義捐金は金参千圓を以て表彰碑を建設 するこさ。

集金の都合により組念冊子を印刷配布すること。

義捐金は福岡縣農會內本曾宛御送付相成度こと。 義捐金受入期限は明治四十五年三月末日限りのこと。

振替貯金自座福岡一六一六番)

治四 浮壓子驅除法發見者表彰會規定 一十四年 月 浮塵子驅除法發見者表彰會

阴

本會を浮塵子驅除法發見者表彰會さ稱す。

本會は福岡農事大會の決議に基き浮陸于注油驅除法發見者藏 るを以て目的さす。 富吉右衛門の事績な調査し之れが保存並に其功績の表彰を圖

本會に委員七名を置き本會の目的を達する爲めに必要なる 切の措置を委託す。

委員には左の諸氏を選任す。

大石琢磨

多国

正實

熊手嘉久平

船津富五

右 經費總額を約四千圓さし該捐金を募集する事 明 治四十三年五月二日 ▲淨壓子驅除法發見者表彰會事業 浮塵子驅除法發見者表彰會 要一郎 斑

一經費約巻千圓を以て福岡市に表彰碑を建設するこ右の内金巻千圓は已に福岡縣下に於て内定せり

一殘金を以て左の事業を經營すること

(イ)墓碑な修築する事。(ロ)事績な出版する事。

敬氏 伊藤悌藏氏 齊藤萬吉氏 (承諾順) 也に左の諸氏よりに養助員たるの承諾を興へられたり。 日に左の諸氏よりに養助員たるの承諾を興へられたり。 名和靖氏 長野菊次郎氏 桑名伊之吉氏 男爵高千穂宣麿氏名和靖氏 長野菊次郎氏 桑名伊之吉氏 男爵高千穂宣麿氏名 神野 (本語) を (本語順)

該蟲の恐るべきを知るべし、 れ發見の動機の多きにもよるべけれ 害愈出でゝ愈々甚しき、 はれたる白蟻記 各地に於ける白 事の重なるものを左に紹介す。 蟻の記事 一は昆蟲思想の 今最近の新紙上 3 進步に 亦以 に現 0 2 T

●朝倉の白蟻(食食被害壓然たり) 昨今各地に於て白蟻 ●朝倉の白蟻(食食被害壓然たり) 昨今各地に於て白蟻 があるが不破郡宮代村朝倉寺の三重塔を始め同寺境内の各建物 に知らしめ居れるが若し其儘に放任せば途には建物の崩壊を來 すべきを以て住職江尻氏等に之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 すべきを以て住職江尻氏等は之が驅除に腐心し居れりご云ふ、 ・ 対かる古建築物が白蟻の惨害を受けたるは拘に惜しきここ・い かべし(明治四十四年十二月一日美濃新聞)

惨害約貳萬圓(第一中學の白蟻)日比谷なる府立第

中

のみでなく四千坪の敷地何處にも居り、 どに上るもの。 害は惨憺たるもので、殆ご校舎全部を侵されて居る、 く、青山師範、女子師範にも隨分發生して居る、 蟻棲息す、 床板迄取外し居れり、又物置の如きは表面より見れば床板には 枯れる始末で今は全部伐つて了ひましたが附近の電柱などにも 年を經た桐や櫻なご盡く慘害に逢ひ、 を分泌して化學的に腐蝕せしめるので、 氣の流通が悪い爲であろう、 臺の外部が石で内部を木にした上、質の悪い石を用ひたので空 何等の異狀なきも取外し見れば盡く朽ち果て、中には無數の白 にて門衛詰所は疊まで白蟻の築さなりたるより目下疊に勿論、 を堀かへし破目板を破壊し土臺を掘るなど惨憺を極め居れり、 す所さなり玄關付きの事務所の周圍は其害甚だしきより先般柱 も調査したる所、 居るさうです云々」なは數回調査せる大件技師は曰く「十數ケ 殊に甚だしきは門衞詰所、 食にて、附近の土霊、柱等も多くの被害あるな發見したれば、 末標のものな發見し博物科教員に調査させたるに全く白蟻の蠶 にては去五月中同校支關入口のタ、キさ土臺の隙間より木の粉 會に對して校会に改修費約武萬圓支出の件を提出したり 同校に出張調査したるに其慘害甚だしきより同校にては 所もある。 白蟻の發生せる事は既記したるが其後大件東京府技師は 同校中四教頭 横に廣がるもの様々で、 八百坪の建物の土臺、床板、柱等盡く白蟻の 建物は三十 談つて曰く「白蟻は単り本校のみでな 雨天體操場側、 白蟻は喰込むのでなく、 一年の新築です、 殊に春芽の出た桐が秋に 漸次隧道を造つて柱な 場所によつては些さも 卒業生の寄附した十數 数員監督所、 白蟻は獨り建物 併し本校の被 口から 思ふい土 物置等

」(四十四年十二月四日萬朝報) 材は杉、檜を用ひテルミトール其他防蟲劑を塗る積りです云々樹は杉、檜を用ひテルミトール其他防蟲劑を塗る積りです云々峨で異り動作が鈍いから改修さへすれば大丈夫です、改修の木所破壊して調査した結果未だ二階には居ぬ樣です、臺灣邊の白

るも 蝕害を見たるならんか云々 現に同地の如き造林地さして餘り好適にあらざる等より一時の to **故隨て確的に之れを知る能はざれご元來白蟻は立木に發生する** き程にして杞憂の必要なかるべし尤も冬期は白蟻が活 0 が其後の状態視察として此程同地方へ出張せし宇都宮同 所 地内山林の立木に今春白蟻發生し被害勢少ならずこの事は當時 發生の所ありて豫防中なり(四十四年三月廿六日大阪朝日新聞) て枯死し縣技師立會の上伐採して試驗中なるが其他の寺院にも 一歸來談に依れば最早や今日にては蝕 のにあらす鐵砲蟲其他害蟲の蝕入せしヶ所へ寄生して蝕害す 報の如く縣常局技師及び名和昆蟲研究所技師出張調査した のなるより氣候或に風土の關係上生ずる被害さも 發生(大分) 白蟻(杞憂するに足らず) 高等女學校庭園の老松に自 (四十四年十二月廿五日扶桑新聞 害の有無殆んご見分け 岐阜縣 山縣郡 云ふべく 動 蟻 北山 一發生し せざる 縣 技

●白蟻風呂を襲ふ 下伊那郡伊賀良村字下殿岡區寺尾 古堂が白蟻の犯す處となりて昨年伽籃を焼きたるは其當時本紙古堂が白蟻の犯す處となりて昨年伽籃を焼きたるは其當時本紙 古堂が白蟻の犯す處となりて昨年伽籃を焼きたるは其當時本紙

部改築せられん) 昨年來各地方に於て自蟻發生し其被害妙な一一一點 るべき 白蟻の被害へ師範校襲はる"被害四五千圓"一

六間) たるに端なくも白蟻酸生せることを發見したれば同校にても 毎に飛沫な浴び自然腐敗に傾きつ、あるより之な取替へんさし 昨今の事にして其場所は男子の浴場なるが該浴場の中柱は入浴 からざりしこさは医々喧傳せられたる所なるが本縣師範學校に 白蟻の被害は今日の處以上に止まれりご雖も他の教室寄宿舍等 りて曰く該建物は 居れりさ。 蟻さ解する一 も達す を最ごし周闓三尺に餘る松材の梁の如きは只だ外皮を殘 六間の一棟總坪數百二十坪に悉く其被害を蒙り殊に前記の浴場 は啻に以上の箇所に止らず之に隣接せる炊事場炊夫室(五間 爲めテルミトー の狀態なるより其應急手段さして數條の支柱 云はず梁さ云はず棟さ云はず桁さ云はず皆な侵蝕され頗る危險 倚地下敏尺を掘下げ叉天井板を取除け隈なく調査したるに柱 手等出張し右浴場及び脱衣場の一室(五間に六間)は床 は容易ならずさて縣廳に報告し て取調ついあり。 於ても偶然白蟻發生せることを發見し目下縣廳より技師出張 に今日の結果を生じたるにあらざるか云々。 部は既に侵蝕され居る位にて損害額は全体を通じて四五 ありしを建家の際開拓したれ 及び食堂(六間に十間)にも及ぼし即ち全体の長二十間 種 べきかご云へり。 々の關係よりして其發生を見るに至り衝次增殖 ▲發生の原因 種にして質 ル液を散布したり。 ▲浴場の柱 元城濠の堤防に近く而して堤防には幾多の ▲害蟲は る猛烈を極め松 今回白蟻の發生に就き某専門 より發見 ば尚は其切 縣廳よりは敷地上木課 イエ蟻 ▲被害の程度 同校にて 材の如きは最 株ありて雨 而して其自 を立て且つ驅除 ▲途に改築され 發見し 白蟻の侵蝕 輸は 板を沙し も侵蝕 長布廣技 家は語 たるは して Ŧ 1 巾 0

H

Ti.

-

3

器

關

依 もあらざるな以て大英断を以つて此際全部改築せらるべく又他 を加ふるは縦令豫防策を講するも又もや侵蝕さる、恐なきにし 年一月十二日两肥日報) 0 個所には十分豫防策を施す答なりご云ふ因に我輩の見る所に れば常地方にて 重に調査すべく而して其の被害建家は現在の儘にて修繕 稱する所 のドウトウ蟲には非さるか (四十五

ざる次第なるが目下其の蟻道を追び探索中に闘すれば 何なる方面に向 鱧の一大災窟を發見したり其の巢窟たる塔の直徑三尺にして高 になさんと耕耘なせしに深さ二尺許りの地中に至り驚くべき白 時に深くも詮議せず其後一昨十一日に至り材水運搬の跡を烟地 りし際其の村木中白蟻の害に罹しものありたりした見たるが其 記すれば唐津分監の懲治場は明治三十八年の新築に関るものな 唐津町なる唐津分監構内に於ても一大集窟を發見せり其大略を M 中に建築せる同官舎原口分監長の住宅にも昨年夏頃白蟻の發生 はず重力に搭載して送り届けたる位なりで因に唐淳分監 次第更に報道すべし而して該集窟は學理上の研究に供する爲め て其巢窟中には自蟻の群生するな認めたり此の大巢窟を中心 さ二尺四 るが昨年其の不用に歸したるを以て解き扇して佐賀の本監に送 校に於ける白蟻の被害記 るを見たる事ありし 日唐津中學校に運搬せるが其の重量たる二人にて擔ふこさ 唐津分監 一方八方に蟻道ありて白蟻の群生するた見る此の蟻 五寸其の色灰にして形狀は普通蜂の巢に異ならず而 ひ如何なる結果を呈すべきかは實に寒心に堪 白鱥(地中に大塔を愛見す) 由なれば此の際該近傍は大に警戒を要す 事は昨 日の紙上に詳しく見へしが今又 佐賀縣師範學 何れ 道が如 前松原 判 明

べしさ云ふ(四十五年一月十三日西肥日報

- 年一月十三日美濃 着工は來月中旬にて全部の竣成は七月中ならんさ云ふ 位置より二三間北方に改築するに決し目下寄附金募集中なるが れば今回信徒総代の決議により經費二千五百圓の豫定な以 したるが又々此 の菩提寺なる外側町圓通寺は曩きに本堂九十 ●圓通寺に白蟻 程同庫裡の方に白蟻發生し、 新聞 (戸田伯爵の菩提寺) 甚だしく侵蝕した 年目 舊大垣藩主戶田 の大修結をな (四十五
- ●等腐蝕せるものあるな 製見し恐慌を來し居れりさ 月十九日因伯時 白蟻の 發生 西伯郡南部地方にては自蟻 發生し桂床 (四十五 板
- 二六新聞 に以上の 其他は少なく共一部の改築を断行せざれば我國歷史上の 地方の名刹大社を調査す可く出張したる内務省技師工學博 現に其害心受け居る者認からず殊に昨をより此程にかけて に薬を塗る等の 大修繕を行 永遠に語る可き建築物も果敢なき最後な途ぐるに至る可く幸 は惜い哉悉く自蟻の害を受けた中には全部の 神社等を始め其他太宰 野貞氏の談が聞くに、 i臓の害を蒙らざる處なき有様にて東京に於ける諮處 方の一部で寒氣激しき北陸を除く外九州より關東にかけ悉く 九州の 數 ひ豫防禦法さしては 古刑寺(悉く白蟻に襲はる) は保護建 手段に出 築物さして認 九州にても名高き筥崎神宮又は学佐八 府の天滿宮等有らゆる九州地方の名社 つ可しさなり 一は根底基礎より一は建築材料 1 〈四十五年二月三日東京 大修繕 北海道及び奥 此の際筋 を行ふ可く の建物さ 九州 羽 地

雜

in

3

弦

賀

縣

甲

賀

郡

MT

再神

社 0) T

に中の普通

蛾峰部

幼

管

物

は

h

0

30

h

內

0)

体 (1)

於

7

軸

3

其

体

厘

5 不

E

圖 h 其

0)

イ

は 長

其

管

大

12 ち な

3

1

7

U

13 30 1

其

建

8

華

主

0)

實物大、

(ロ)は共

放

大圖

13

桑

蜜

を害

岐

阜

縣

33

島

郡

地

3 月 大

るが十に

來

橋栽培の 相

利

73

ることを記

8

6

b

圖の蜂生寄蠖尺杉 該寄 其 以 3 廢 來 部 殿 ス 5 材を 空筒 生 智 チ h から よ 生 から ď ツ 本 n 蟲 堂樓 見 E 數 けず 云 V 爲 3 13 0 à 其 H に斃 北 リ 0 門 b 倒 前 宏前 居 白 工 n 0) 重 生 意 on 12 風 3 ダ 蟻 外 修 b n 3 此 0) 3 0 河 居 1 p 繕 柱 為 3 述 3 多 を 8 都水 ク め < 3 前 被 始尚 見 1 ح 1 稱 號 め 同 3 倒 身 n 1: 5 杉尺 T 所 目 MI 10 す 3 n H 載 四 3 高 3 生 牛 10 12 MI 整 嘘 は 着 白 h 1 0) 0) 達 蛾 幼 杉 蠰 3 名 太 Ŧi. せ な 厘蛾 0) 蟲 L 12 0 0) 數 0) T 中

M

大

害

反 られ

寄生

輔 蛾

北 0)

3 30 生

蛾 1-

0

殼

非常

柔

<

する

h

多

觸

3

> 以

1

1-

破

h

様がは

n

は

蚰

30 1 媊

13 手

~

3

を

7 容 かっ 3

自

自

ŧ 3

0

有

闘の蠅生寄蠖尺杉

圳 放

U)

蛹

を示し

-

は

共 b

放

圖

は

皮

8

7

圖

5

0

m

て蜂

1-

寄

せ

13 15

る此

0 6

殼

堅

13

3 數

が年

は 為

to

繁殖 0 1 縣 除 体 セ からと 30 農 8 IJ 付 L 0) 12 出 p 7 哥 護す 3 目 1) 0) 忠 爲 1 驗 J 揚 3 3 8 旣 昨 個 年 必 1-1 所 氏 餇 示叫 虚电 育 j 1 餇 0 放 9 育 あ 0 月 6 0 H FI 3 繁 台 室 頭 h 3 1-灣 ~" かっ 武义 達 3 0 は 1) h 17 節 か 送 被 12 p イ 震災 1h 3 付 軸 セ 見 3 效 から 20 IJ え 果 P 12 倘 介

1-

蛹

內

能

1

寄 T

-

0

蛹 對

しの 1-

0)

蛾体の長

葉 11 觀 食 8 17 草 栽 蒸 あ蓋 非 桑植せ 該 培 蟲 30 3 常 中 さる 者 B 12 13 1= 11 をに 蜘冬蛛季 3 は 3 食 發 損 大塲彼結 巢 1 合毛果 す 加 様域のが を蒙 1 蟲 3 害の * は雑 食 10 せ勘 は脳除 能 盡 至 網 h かっ 1 3 を村 食 72 h G 來 (を張橋に 性 食 7 h 13 蜜 り樹 着 害 3 或 する るを 租 云 蟄の B 地 は 伏根 自 す 1-3 方 つ來 B 以 及 1 L ~ 是等 \$ 於 居 てば 蜜 胜 0 8 13 7 る或 1 秋 0 は 3 は 0) n 假 12 は 0 ば分 の附 3 3 桑 葉 沂 葉 かは 1 桑如

ン現 のれの因相 A 今 りば難に橋 Japan)と題 5氏 本 Un は 邦 3 7 に 12 7 中て T 1 滯 之 ニラ 3 務 12 % から 0) 在 species Wileman) Of せ 1-せら せら はは餘 剖 大 る一大論 在 きて 要 日能暇 38 留 30 n n 本 < 氏 大論文を倫動昆蟲學会 Entomological Society せらる 氏驅の殺 紹 12 蛾人以 12 b 3 氏 Lepidoptera 類の 介 T 0 は する せ 0) 知 H 0 3 > 新 3 本 十以 , 種 所 盤 前 13 翅 可 工 らし C }-額 同 3 年 英國 0 Heterocera 未 な す C 0) 0) iety of] 錄 が研 b 1 を云 種(New 領事 0 鑽 領 多 事 2 昨 1: ワ London 適 年從 此 3 イ 3 十事際 宜 iv 月せ同 7 T

> に 日本 に 合計 WS)及 變四れに 間 氏百 氏 に石 雎 た移 h 種 1 狩 12 12 0) 百 加 自 九 3 30 3 7 12 3 B U 氏 本に 1 三百 係 32 30 1-3 名 5、杜 8 箱谷 3 産するこ 12 は 前 加 和 種にして 三種 九十 肥 產 3 順 館地 0) 本 S 氏 其 1-次 より採集 な 0 h す より 朝 六 宣 よ b 百 居 13 ること Ш 變 き種 2 b を東京、横 一教師 鮮 日 七 送5 城 は全指 ずつ 8 向 Š + 0 lil 蛾 アン 老 其 せら · 数自 0 九 篇 採 和 知 篇 12 < 種 F 年 ~ 示 たる き必 其百 申に n 8 h 5 新 世 は h 四 0 、大隅 IJ 0 3 從 12 H H 35 非神 標 3 要 版 b 來 十收 12 目 他 告 戶 6 四 州年 0 3 百本 to 以 E スの北國 \$ 爲 \$ 3 來 八 0 0 種 0) 以てせ 諸 種便 箱 10 海 1-種一 13 種 0 0 圓 を異 1-13 館 道(渡島、 野 諸 學新 宜 は 日 是 名 リウナ 各 L 學 IJ b 者種 0 り、此 信 得 が或都 3 ら地 一故 チ 明 は T

配 寸 社 蛾 蛾 蛾 n 蛾蛾科科科 科科 次 0 五七六 如 種十種種種 和 尺帶天夜 蛾蠖蛾蛾蛾 科蛾科科科 科 三百一十百 種種六

舉

せ

n

72

3

新

種

及

び未

錄

種

は

千

亢

+ 種 種

蚁

Fi.

窓斑木

種

蛾

科

種

蛾 蛾

科科

は 飲 3 蛾者 1 3 1- \mathbf{H} 3 誌 九 13 3 < 類を h 8 5 本 は 500 來 0) .0 見 8 7 公可 は相 あ 1: 1) 日螟鉤刺 務 よ 6 1 百 殆 合 洽 本蟲翅 1 カコ n K チ之の蛾蛾蛾氏を蛾科科科 多 ば h 3 3 故 120 20 h す y に表 傍 3 論 3 1 1 3 n -,0 氏 會 此 網 ば 13 B せ 6 あ ----類 ン 以 號 5 載 L 3 氏 論 羅 今目 括 日 典 1 せ學 12 せら 0 の本 錄 7 3 文 H 種種 ら説は から ま 0 3 T \$ 可功 0 拾 欄 か勞 B 水 で n 日 て種 12 常新 色 n h 11 72 ば 12 6 1-固 邦 1-遺 力言 木 研 3 すの戦類 ・種 版 完 蛾 知で 3 よ h 7 0 4 3 採 も棟 類 3 6 氏 壁 h 1 いの 13 集 然の 12 の方 0) \$2 60 研 2 2 此 は哲昨 12 h 目 3 70 n 究 3 3 3 ~ 論 共錄 年 舊 文 云 を 松氏 < 12 1-不 リーを 村が月 對 は 遺 氏大 献 +0 可 H 2 は 0 15 能 さの成 頁 せ L 本 此 博ス發 等 士グ 3 必 る産 は 小足 TI

の兩

し極同の用五年通 利は菓 なに に發玉 验 入れ T 1 イ 送 な 四 す h セ 1) 3 と一同 3 所 は 云 聞 縣 P 0) D 個 佃 8 2 8 ょ < 3 1 から 知 5 h 以 6 即 3 な 1) 靜 ~ T ず州 甲 イ 9 ナ 同 州 T 4 前 縣 抽 地 倘 7 以 藤送 吉 F 方用 1 來殼 於 枝 す 野 15 捕 rie Digita H 3 寅 於 供 3 1 1 よ T ナ 助 此 b は 局 3 3 氏 此 0 7 利四 0 0

る跡た

りは部續 な其出し知木のれ商 等 り地張たるが櫻た 適 靜驅 を 務 13 石之 岡 除 7 闖 油れ 於てがな蟲樹と 0 縣 8 行 1 月 乳 て嚴櫻る附の から h A 廳 撲滅 T 十重苗が着 to E 劑 T 分にに 0 撰 始 漸 H 0) の害つ其為送 散 12 2 12 j < 1-8) 荷蟲きのめ造の後全 弘 技 h T 9 Ai 師之 靜 3 月 8 0 末 を有本與部曩 32 10 から 派 農 丽 H な無月津焼に 回 1-U) 監 しを七園却米 事 L 0 第 N 焼 督 米調日藝 試 7 却 國香桑試た 81 II 嚴從 への名願る送 青 から 0 事 着 酸 向上技場 h 0) け横師にと 1 沙 瓦 A 程 輸濱は於はる 執 L 18 此 7 送に與て世 行め所 程 の送津養人 5 2% F t

7

0 1 0

りに生の苗

(五三)

新

和

13

3

1

せ

3

n

72 よ

3 h

由

る神

橋

本夏橙一

一本橙

74 有 其

名の者の 相

各宅

地

附

近に栽

植

ばなら で保

勿論之を全

減

4

7:

3

)

フ

x

健 P

F. 1:

於て

餘 ならし p

程整

4

n

る譯に

は 30

か

わが

各

るな 如

41

出

米國で

等賞を

何に

由りては漸

次之を

少

た撲滅

人の 又は水溜り

知

る如

橋 生

0

方に當り 心

,笠原春

0 F

中

7:

B

附 0

柑

外の立木百三十

本

再び今

如

3 3 入者は其 里

損害を

內

+

水は青酸

燻

苗 在 屬

木 n T

10

移 苗 時

入す 木

11

+

意

步 生

0 中

地區を劃 3 蜜

し世

八門着

枝梢 +

樹

木運

搬

th

、地方 一分注

發生

期に渤海

等に

量

石

も

是

11

煎

0)

明

- 0 事

劲 あ

能

を認

的

再び

七

六畝

柑

本に幼

過數正

1

燃烧却

樹

勿 2

地

域

通切 信拔 昆

號七十七第

果樹 共 月十二 請 に作人より 除に着手し 及 郡 蟲に關しては墨に三 二十三 2 石 口油乳 7: 百十 日全部終了し る爲 步 村に發生 生 劑 餘本に對し 蟲 豫定の 地域外な調査せ 剪除燻蒸を行ふべ 灌 地 的 驅除 を割 注の三法に 除 焼却 行程 豫 7: 明 たれば 燒却 る綿 防 進抄 たずたる 杰 无 が方を懇 より 反 时代 しに 再應 燒却 介殼 し本 淺 3 調 畝 な勵に 數な 1919 着 手

る笠原常太郎所 本及 外 發 2 DU て少く 歩には た怠らず なきにあらざ 性强健にして萬 命する必要しなく茲數日間 驅除終了の豫定にして 未だ該 し尙聞く所に 兩縣にては 反步 全部を撲滅 行 4 M 當業 し故に縣 のみなら 石 警戏 今 蟲全滅 油乳 去 畦 畔 者にても 3 畔 畔其 n Fi 劑 發生 た灌 F 7 令な發 ず寄生蟲數極 六 畝 ること 他 今後 至らな 步 草 驅除施 n 営業者は蟲 ~1, きも此 ず臺 か焼 注 生 より 再發の 肝 是にて害 被 んで 1 地約三反 静岡 灣にて 似害樹· が却す 要な 驅除 尚 驅 行 際に 温に には 驅除 中 111 魔 3 3 意 加 的 林

> 治四十 發 總 行 輯 所 者 \bar{E} 年 月 7 昆 盎 0 Ŧi. 矗 H 家 世 發行 界 主 內

招かざる より であ 試り響 最も一 ない 告より 甚しきが 多 に其毒刄を差 が又た粹士だらう 文武大官だらう 蛟 やになるのであ つて見玉 せらる 一月十 蚊ご名 警戒 内 蚊 蚊 地 名物 る Ħ 內 03 是れ 人は是れで 月 地 総 基隆の する は夏に 、梅屋敷や丸 九日 撲滅 傷めに 城内に左 蠅く感ずる より 令臺灣は へ所謂ブン なごは餘 12 0 山間陽 3 2 等の でし向 中に)丽、碳 夏 少くし 策に就 却 3 必 數 新 旣 から 料 程に まい プンの 炎 て寧ろ 加 3 富豪だら 新 理 0 來 夏 5 0 遠 雖 蛟 なごに行 f IJ 0 3 風 3 るに臺 物か 3 75 此 國 ~ 有 生 冬に 蟲に 先 鎏 1) f. 3 青 解 蛟 30 北

賞募集

程だ。

蚊族

ij

彼

固

0

て蚊 米國

滅の方法

恐ろ

きマラ

1)

癌

煤

介

祭の ラ

幾分

20

他に奪は

n 10)

0 0

事

パ

t

に其 西面

祭

3

20

テキ

ス すっさ

州

亦

of

るもので特に熱帯

地方で

る之れに固つて居

ろ

は氣候

風

係

Ł

柱

きを感ざし

むるで

らうう

蚊

何に内 帳 を吊り 思ひも寄ら 拉片 44 地人なして選 た落 7 蚊 0 燻 す 程の あ 20 た 9 5 やるなごは 7 1 軽 0) 內 地で 蚊 如

て居

多くの ろがよ

面積に擴がるからであ

的

に之か厲行せれば

なられ、

發揮せしむるには少くも

事に手を出しては如何。 北の防疫組合なごは少しコンな

敢て之

た考ふるさきは共同

为

は何んでもな に石油の一二

いのである

老農談)

金龜子へサル

=1 73

ネ

2

驅除法

報 嫌生投)(1

ざるさに は成るべく降雨の時期に於てす を有する 簡易なるさ其の費用の多から 3 此の方法な實行するに 由りて一 0 みならず、 般に用ゐられ 其の方法 ます の法を らい程のことがあります此 驅除する法は種々あれざも左記 は之が為に 行

若くは一保甲で日時を定め共同 併し此の方法の効力を十分に 是れは少量の石油で 町村 臺 3 ъ するも可なり 可 石油乳劑の三 なり 除蟲薬粉に石灰な混じ散布 石油乳劑若くは除蟲 一四十倍を注 菊

くは湯に浸し其汁 注ぐも可なり 除蟲菊粉末たアルコ を如露にて 1 N 岩

を願の當局者と防疫組合の役員 の爲めに要する費用を勢力さ 君さに相談したいる思ふ蚊遣 升位を審發する 撲滅策の爲 五、 に掃き落し捕殺するも可 緒に磨り潰すも可 て幼蟲成蟲を粘着し終りに 加 加へ粘弱からしめ筆を川 粘土を器中に入れ適度の水 幼蟲及成蟲を箕叉に箱の なり 中

害する蟲でありまして甚だしき に大根や蕪なごの如き蔬菜類を 月十八日臺灣日日新 ハムン) (蚊 掃き落 幾百の 根又は蘇を殘し置き春季之な を見る此期 廻 冬季園中所 る時は一本の大根にさえ 7 焼殺せば其繁殖蔓延 カゴ を失けず然に受け 子 々に一二本宛大 A イシ群 集 居る

> 和昆蟲研究所を訪ひ名和 器支廠岸砲兵少佐は頃日

するに匹敵するに 千匹の驅 に先ち殺 除に後日敷萬な し得るか以 · 至

播き直し

たせればな

路を

ば有効に驅除が出 でも 和用用 來 が昨年より無名の害蟲發 八十萬尺人な伐採する の被害甚しきに由 月 豫

(一月廿四日國民新聞 布 多大の損害を見る事あり就 用品にして往々害蟲に蝕害さ の郷蒸法に據らんさし名古屋兵 が豫防に付 害蟲の侵蝕を受け居るより之れ しつ、ありしが今回二硫化炭素 0 軍 甪 品と防蟲 て當局者は專ら研究 陸軍 12

間

々

0 [11] 波郡 害蟲

波

3

新聞 て今日敷

林は小阪鑛山の煙害にて枯損 日本三大林の一たる本縣長木 年四十萬尺~な伐採し居 長木山林の蟲害(秋田) 馬具の如き不知不識の間に 廿日土陽 り明年度より 生し杉 中毛 れる 12

林村字川久保字三本柳にて点 (一月三十日岐阜日々新 具の防蟲を完全になず筈なり 員報告)(一月廿日德島日 理結了を注意せり(山口特別) 者並に當局吏員に び焼却未了の個所多し故に耕作 地視察ななしたるに大部分の は昨冬來稻株焼却な智勵せり 發生せしものなり發生地所 小種に於て五反步と林村大字東 禄に處理せるも尚標堀取未濟 ケ 年より少く三化螟蟲の發生 内に於ける稲田發生の害蟲は 所に大俣村大字上喜來村字 刷品 注 意し 速に處

有

者

稻

て研究する所ありし 同所長 名 縣にて豫て施行中の淺口 12 村に於ける綿吹介殼蟲驅除豫 り同事務 たりへ一月廿四 介殼蟲驅除終了 昨十 所を閉鎖 一日全部終了し 日山陽新報 し係官は引 那黑崎 [1] H 阳

當市



常局へ意見な

開

陳許可を得愈々同法に依り

が其結果不日東上

さ會見重





コ明院の し死 @全告七 ン産 -- - E 々行 En 3 する確子に し、生命になる結 十八種 東胡 始 スと せら 會日種 30 ンに 產 意 1ŀ 係 入 聊 to 四 雌蛾は赤 女蝶 稱 種 n 2 ラ 3 L 戦の世界に をス 蝶 立 終 す 子 re あ 疑鳴 新 3 蛾 b 樣應 ŀ 地 了には三、 蛾 25 かれごも、 生命に知ら た依種すれに 瓣 間 0 を用 ら織 **問屋三宅憲** と愚 女帶轉 屋 L さば就 種 は類 12 3 一宅清 八八時 謂 サン 胡蝶 る地 寫 n 九 加 四 でありして 等 ふ飼 8 法 斯 H 育 智 蝶 の界 30 治 常間 :E = 米 間を 種 の驍賣 廿乃 應郎 箱 ウ 1 凾 天 0 TID 3 て、 然驍 用 L カ 新 バ 形 氏 四至 中ルル 費 胡 時拾 1) ク 狀 將 は þ デ 屬 TI 1-0 B T ナ を題彩 って 雄 於て 7 種其 13 間時 19 都織 先年 中ルル 3 -市 を間 オ 13 と云 氏 は は 5 3 8 が時 0) 才 IV K 角 尾 五試パニ 9 3 共 名 B 8 屬 から 天 女 2 示職本しの現 和 o L 後 云 宁 下帶 通 驗 VY 五. 本十介蟲 T 日 ~ 回の地氏 產直 セス州 東 ふ種年八 全卵に 6 報屬 て紋叉流 發洞 以 セ 1 12 展月

> 多ス八他 ラ 3 ト」を示 3 謂 頭のと F 利 上病 割 稱 1) 1 3 加 L は 合 L 3 T 0 サ 右 なり 媒介 = 廿 IV 0 8 八 中 = h 風 居 者 ブ 頭 さし 五. は n 3 南 ラ b h h V T 7 二は 採 イ 有名な 集 頭 毛 V ガ 1 (J) y フ あ イゼ ナ 3 E 5 h þ ラ、 九 3 シ て六六、 を示 プれ 蚤 4 ≥ 12 才 3 ラ 3 = 謂 歪 E' L 獨 七 ス種 プ 5 IJ バ 7 百 の五上 1 最 フ E Ti. 東 エセ

h

然る ム寄 見あ 從 3 8 2 . 7 蛾 ス生 タツ 屬峰 h 1-專 被 は 近 5 害 のは 米國 B 普 ti 其 ソ 勘 之 の通 世 敵 か " Ġ 卵 聊 蟲 13 ク戦 \$2 ずし 子 10 子 於 0) 1 利 1 搜 T 寄 用 寄 索 7 驷 之れ に盡 生 3 生 揚 種 名 す n -0 站 38 3 7 かう 蟖 3 2 生蜂 性 敵 3 驅 > 質 イ à \$2 防 居 1-18 則 ス 3 有 h 大 19 曲 5 其 か 1 發 す 10 生タ 3 生 3 る 3 テ から 临冬 ツ V 0) 2 to L 0 極 ツ

本津吹 一出蟲 張騙 東 京當 0 地所實張 方長况 へ名視 出和察當 張靖の所 サ氏為 らはめ師 本名 32 た自 月 和 り蟻 梅 ○調日 查靜 氏 (0) 間 為縣 め興綿

白

有

餘

名

12

意 好 摸

界

12 T

智

同 新

催樂し部

1

胡

式

樣染

b

7



號 第

(63) 胡 单

層まることなどは最も著しき點であります、 かく膝状であるのさ、 が多くありまして、 **屬する蜂類は、蜂類中大形のも** 其特徴ごすべきは觸角短 前翔が中央部にて折れ 昆 翁 0 塀 チ類は重に蓮の實を伏せたる如き巣を核

木板

ごを取り運ぶこさは出來ません。 來ます。 一狀態をなすこさに依て他の蜂類を區別が のさ腹 右様な次第でありますから、 部の胸部に接する處が短かく、 花粉 無 柄 出

隨分味の好いものであります、 般にス のは、 幼蟲即ち岨を食用に供する地方もありまして がこも謂ひ土中に集を造ります、 樹枝或は土中等に敷層の巢を造り、 入致します。 して多くは下 10 此科に屬するもので、能く知られて居るも X ドメバ 13 スッメバ チ 及アシナガバチ等であります。 チ類は、人家の核木、 チ 彼のデバチさ謂へ 方に小孔を造り置き之れ アカスッメバチ、 又アシナガバ そうして其 る蜂は又へ 山林中の 外部を被 ダン より ---⊐°

すから、 し果實の熟したるものに集まり、 味方さなり、 致します、 は他の昆蟲の幼蟲を捕へ來りてそれを餌 或は樹枝等に造ります。 胡蜂科に屬する蜂類は、自分の子を養ふに 大に 故に此科の蜂類は害蟲を驅除する 農家のためには有益蟲でありま 保護すべきものであります、 多少害た與 食さ 然

する毛は枝狀をなして居ない。

兎も角前翅の 亦頭胸部に存 い如

の多数の蟻ならばこの塔以外に或は大塔

ひたりで同家の主人は語

れり

余想

恰もサ

す大なるものは六七分に達するものもあり、

ンセカ」の如く臭氣粉々ごして鼻を襲

りますけれごも、

第 ありませ

跗節は蜜蜂のもの

側

扁では

ん

唇は著しく伸びて居ない、脚の跗節は五個あ

而して蜜蜂

科のものこ比較致しまするこ、

下

折れ疊まるものは胡蜂科に限る様であります。ふることもあります、又近來蜜蜂の飼養が 類さ區別が出來ます。 觸角が短か 然し んになりましたが、 さ見傚されて居ります。 た襲撃致しますから、 往々スド 養蜂家よりに メバ

4

類が蜜

から、

能く他の蜂

標本などに製してあるものでは、

0)

蟻は無數に往來しつい ゴニ でたる時は何十萬でも數へ難く、 依然往來な繼續し居たりさ。殊に蟻の往來 迄其處分に苦み百方驅除策を講ずれ共、 所の外側、壁さ板塀さの間、地 好なる圓形ななせる者なり。 狀を正すに厚さ二寸、 之を檢せしに正しく蟻の塔なり。 烈しきは内部即ち便所の内側にて、 所に在るな以て外部よりは見る事能はざるも の如き珍らしき者ありこて持ち來りたれ 昨年八月廿 升はあるべく、 會員 日の事なり。隣家の人蜂 Mi 直徑七八寸許り ありて して蟻は大小一定 上一尺二三寸 此の塔は同家 同家にても是 杀 量に見積 仍て詳に 賀 多 の無 數

5 目後のこさでなしいかな、 り。其南方の以前塔の有りし部分と接觸して も以前のは南側 に後日の發見を期 聞けば、 やも計 在せるのみなりき。 ら子供の弄ぶこころさなり、 の扁平なるものなり。 事さて厚さは二寸以上にならず、 二尺もあり、 經で同家にては東側の板塀をはがし、に 有の大路あるを發見せり。 て何處にか紛失し、 希望者には分與すべければ速かに申し られず、蟻の出でたるは數年前よりさ たしかに大塔のあるらしく心中私か (茨木縣稻數郡金江津村余宛 されごも壁で板塀での間に の東に寄り し居たり。 今余は數個の斷片を所有 余の行きて見しは四五 唯僅かに小部分の存 此の大塔はいたづ たる角の部分にあ 其後一 三三五五五分離 高さ約三尺、 明二十早る ケ月餘か あ (尤 幅 込

頭

兜蟲の幼蟲は地中に居るシクジです 岐阜縣今須小學校高 物 說 明畵 中 0 見蟲 岡島常 (一世三)

長い兜駅の角さ、 集つて樹液を吸收した兜蟲で、 中で生活して居ます、 て來たのではない。 僕は地中に居るが、冬眼する為めに這入つ 胸部に稍短い一本の角さな 卵から成蟲になるまで地 僕の親は夏櫟栗柳等に 父親は頭部に

H

持ち、至つて凜々しい姿ですが、母親は体が小 の兩親は四方八方を飛翔して、 さくて、頭胸部に突起がないです、夏の夜僕等 も適當したる堆肥を撰び、其中へ産卵して死 んてしまいました。 哀れな者です、僕等に兩

于孫繁殖に尤 食する必用から能く簽達して、 取れるやう食物の中に棲んで居るのです、即 やうに你が曲つて居ます、 うに食物を捜して行く必要がないから、 ち御覽の通り此姿が幼蟲です、 併し口は 立派な咬器さ 他の幼蟲の

有機

物を

四

かかっ

が判然し 女の區別 64 wi 944 鮪になり 五月の

初めて男

親の顔を見たこさもなく、從つて産んで貰つ の情により卵子より孵化するさ、直に食物の 話にかいらなければ生育が出來ないのに、 有り難いものです、 た御恩返しも出來ない。 人間ならば育見院の御 孤子同様です、併し 親 世

教育を受けないこも、 子孫の繁殖を計るのです。 出します。 ▲地峰の魚の所在な見出す法 こは本能であります 能く産卵する場所 別に人間 のやうに

2

親の如く

出

なり、

る兜蟲さ て成蟲な からやが

高

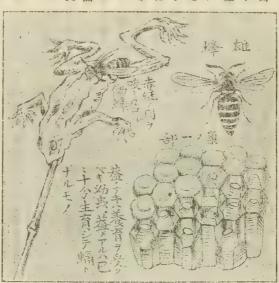
雜

あります、多くの昆蟲は、我子の成育に尤も我子な養育せざるも、高等なる者に進むに從ひ子を養育せざるも、高等なる者に進むに從ひ種々なる動物の中、下等なる者は殆んご我

元も さして歸るです、茲に於て眞綿を目常に追び孤が ぶせおくさきは、蜂は肉片を口に銜へ我集にかひ 之を食はんさて肉に移る、此時羼綿を蜂にかいた。 向けば、蜂は直に其香しき蛙の肉をかぎつけ、

口に奥 るも、其単を飛び去ることなく すれば鰡さなり、 の題りです。 恰も餅のやうにし を捕へ來りて口にて噛み砕き。 すれば諸方を飛び廻り、 等なる膜翅類は巣を造りて我子 を産附けます、 て巧みに巣を地中に造り て之を嚙み碎き、 を養育します。 に止まれごも、 適當なる場所を撰びて産卵する 々子孫な繁殖し、 たる樹皮を執り來りて、 養育するこさ恰も燕 かくして十分成長 卵一 地蜂は常に腐蝕 昆蟲の中最も高 次で成盛さな 粉質物で混り 渐次に群居 やが 彼幼蟲 青蟲等 日に

へて皮をむき、竹の先に挿し地峰の側へ差しして大なる巣を造り、共同生活 基巣を探すに珍法があります、先づ赤蛙を捕 基巣を探すに珍法があります、先づ赤蛙を捕



蛙を储です、ます、俗に之をヘポツリの法さいひます。です、ます、俗に之をヘポツリの法さいひます。幼蟲を一行けば、其の巢の所在を見届け得るのであり

(0)

蜂の一藝

等の一 すが 船の如くなりて十餘間 頭が、此方の畦際より其水面に飛び入り、 lik 大に起りたきものであります。 蜂類も隨分大効あるべく。 なるが、嗅覺を用ひて樹上の蟲を驅るは食蟲 膜翅類には隨分知恵のあ 到着して上陸し何所かに行き去るを見まし 六脚を水表に展べ、翅を張りて風を受け、 る事をするは何の爲めかは 跡に水の溢りたる所に、 **甞て山野地方に採集を試み** 森林事業には食蟲鳥類の保護が大必要 の快樂さ思ひます。 高 知縣 さ思ふ程の向 るものが 向後蜂類の Œ 蜂に附 知 × たる時、 られごも、 クロバ あるが て思ひ出 ふの岸に チの 水田 彼

昆蟲につきての所感

歸 或 我が最も好む所なり、 枚ありさ知るのみ、 は野に或は山に より我と好を同じくする友二三人を誘ひ る採集の樂に 吾未だ昆蟲につきて學ばす、只足六本翅四 小倉中學校二學年 加ふるに、 駈け 然れ共採集の 廻り、 日の休暇を得んか早 春は爆漫 頭に星を頂きて 波多野 樂に於て たる櫻花 重

等は鉄をも溶す、 は凍死して何一つ益することもなきに、 等終日啼き暮し、 々さして兵糧を求む、 生活上に大なる影響を及ぼすを知り、 結實せしめ、以て種類を多からしめ、吾人の 其間 く一日を過すものさ類を同じくし得べけんや 浩然の氣を養ふべし、 桃花と樂むを得べく、 蛇等を見るにつけては、 柳下の清流に口吟して暑を避け、 後者の如く勤勉なれかしき教ふ。 籠りて安樂に辞し、 に於て胡蝶の花に戯れ、花に飛び変ふ蜂 前者を見ては此の如く怠惰なるべから 夏の日も、 晩秋に至れば盡く餓 而して冬に至りても 豊窓下に晝寢して空し 紅日焼くが如き日にも 花粉の媒介をなして 而も餓死することも 倦まず撓まず孜 空天心仰ぎ 蟋蟀 死 蜂蟻 し或 巢 圖の止靜メ

害なるものは之な驅險する方法を考ふるは、 重大なる吾人の義務ぞかし。 者も多し、されば有益なる者は益々有益に、有 ざれごも、 昆蟲の否人に益するに右の他枚擧に追 ウンカ、 白蟻 の如く甚だ有害なる

(0) 昆 蟲 0) 話(三十七) 0

此

小 竹 浩

鱗翅目のついき

蝴

蝦の自体保護(二)

自体保護のため木の

ます。其他アカタテハ、ヒメアカタテ 葉蝶が巧妙なら形態及色彩 て居ます。 ありますか。 テドシテフの如きも。 は既記の通りで、 故に翅を疊んで樹幹に止 其の裏面に 1 一世人の館く知り属であり 超の表前は實に奇麗 種の木の皮色なし を有して居ること まつ 小或は 7:

配

依て蛾の方は多く上翅の表面に保護色を持つ であ 時には案外目に觸 を有して居るからであります、 の際翅を背上に立てるから其裏面が現ばれ に反 るから、 故に裏面に保護色を持つて居ます し蛾は翅を背上に屋根形に疊むもの 多くは上郷の表 れませれ、 面が現は 是等は皆保護色 凡で螺類は静 れます

5 2 も上翅は黑家を帶んだ木の皮色をして居るか て居ます。 は共一例で、下翅には奇麗な紋があ キシタバ 樹幹に静止の際には容易に目に觸 即ち圖に示すフクラスドメの ベニシタバ類も下翅は實に日 るけれど れませ

0

其巧妙なる保護色は何人も舌を捲いて驚かの ら、説明を聞いて始めて蛾を見出す方が多く める様な美しい色彩を持つて居 このものが機の樹幹或に苔 理であ 標本面に納めてあるものす 中々目 翅の表面は苔色であって、 又コケキ 派な保護色になつて居ます が樹皮の模様にまざれて立 たときは、 あるけれざも、 ならず上越上 あ る處に止まつ に觸れませれ、 るから樹幹に止まつ ノカハの如きは上 意外にも其紋理 相當に答題で 木理様の紋 たときは 0) 現に

f のはありませい。

少年見為學會本部 公園內

れよ 規則入用の方は郵券貳錢相添へ本部へ申込ま 岐阜市 財團法人名和昆蟲研究所

九

「製化	樹害蟲星哳螄驅除豫防方法(名和梅吉)一〇。星虼蟖之經過鬪(石版)
・サンノセイ介製品・報國貿易の關係(區入)(名和橋吉) 五。四八〇サンオセー具製品(名和梅吉)	苺の粉虱(名和梅吉)

0

一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	紫毛蟲の驅涂虫(水野牛之功)
原書籍での害蟲タケノホソクロバに就て(山村龜太郎) の害蟲に付質間並に答	る甘藷蚤葉蟲

木材 VC は本正製印を使用する の履行を防ぎ 17 限る ラの言を

腐木材 木樋、床板用材類(何時 U ニテモ御急需ニ應ズ) ク、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板堺

八三五六號

御中越次第說明書御送呈可申候 二四十十 - 面坪塗刷用 八人定價金壹圓八拾錢

N. 木 材 Bi 人 楊 T

社

東 京阪 Fif il **晋東**地京 大阪 東京市京橋區木挽町九丁目 大阪市北區中之島三丁目 क्त 111 深川區千田町 西區櫻島築港埋立地 五 九三 振替計金 四 間 振茫貯金し座東京電電で話る新橋一九 長 語 浪 座大阪臺琴臺貳六番 四 花 濵 酒 九五

t Sing.



錄

○大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる

大阪府西成郡稗島村大高見

電話。國面三九六一番

八造肥

料株式會

比類なも即ち開業以來僅かに一ケ年に達

くも斯業界風靡せしに明

な

せざるに

全國

大丸印人造肥料は龍 鳳 **農工**

金鷄の配合肥料

を始

め

菊、牡丹、葵の完全肥料並鷹、鷲、

孔雀

の速效肥料

せらる

所

なり

り其效力の卓絶はる農家各位の嘆稱 鶴

商

標

屋 市 納 屋 町

名

古

高

大阪市勒南通

岐阜縣下扱元

松

定

庄

宜 とな 利 を貧 希望者に 3 者 あ 大に 發展 h 3 に伴 勞を執らんとす 之を遺 評 U あ 憾 是 h どす 斯 から 器具 < 3 T は 發賣者 個 人 弦 0) 損 1-各 聊 害 カコ 養蜂 加 論 冢 中 為 T 10 は は 其 斯 業 11) 標 不 案 進 展 僧格 上 0 大障 を示 者 1-併 でなな ひ往 せて

四

梳 脱蜂 王 干板 龙 枠八枠十並八並十十 一段枠 並 木 枚用 枚枠枚枠枚棒炒枠枚 枚川 シ入付入 付入付入付入付入付入付入 金參圓 金四 金六 拾 拾 拾 拾 拾 拾 拾 拾 五治 -6 Ħ. Œ. 五 錢 台灣 圓 0 〇雄 〇木 〇出 〇王 Œ 王台保 at [10] 蜂干 製 房 重 輸 審 Ŧ 王 王 Ł 籠 移中 射 梳 亞鉛製 大 針 木 小 金製 製 形 形 四 錢 金頂 拾 五 五 Ŧi Ħ. 厘 送料を要すべし 遠方よりの 右 光製 岐 王 蜂 煙 沒 草縣 枠 上 板 搔 布 注文に對し ッ 製而製十 尺尺 糸製 水。 種 ケ 八六寸 る標準價格にして 枚用 F" 製 金質 金岩 金参 金七 金頂 金壹 金九 金真 川五 鯯 拾 拾 五拾錢 八 四 Ti 五 ħi.

番のニミハー京東替振

圆公市阜岐

るこ N

暴

便

番八三一层語電

料五銭クローニ 定本價圖 尙 尚は詳 害男 拾錢 組は 一六二號廣告欄 本誌第 度 其半 て既 1-刊分廿五枚 習 あ 5 型 あ希餞り望送 あ

て種蜂 つ半枚鱗 聖者に頒出改良好商 ほ詳 圓八拾錢荷 The state of the s 美麗なるも 料或拾錢に 13 の州六枚を一 行責 日欄にありにて希望者に頒を囲れた後の 告欄に あに

希望の

者拾採は五集

年月日 送料

送料八錢にて分譲す持合せ少物月日を記入し包藏紙に納めたる

たる

岐 見市

名

和

部

申

あ

ほ照

第

目

發行所 二月中養蜂注 養蜂さ小學校 蜜蜂の生活 通俗養蜂問答 養蜂年中行事…(二月分)……… 養蜂百話 養蜂初心者の為に………… 副業さしての養蜂(四)… 價值 史 公園內市 大日

盐 隨 廻家

鼓 蜂 蟲又之人

伊 大日本餐館

山馬

蜜蜂の給源さしてスキート 111 回(一日)發行 金七銭一ケ年七 カロ ンリ

御申 越次第定價表を呈す 9 修

133

b

岐

阜市大宮町

每月

定

ħ

本養蜂

(III-第)名芳者附寄費設建碑之蟲驅 (i)

林田林中岡

棚松小青吉森篠淺渡棚長根長山名名名根小棚小名名名名

殿殿殿殿殿

橋田川木田 田野邊橋屋岸屋本和和和岸林 五 す 得橋竹和和和 孝ゆととつきみやたてなわ郎元愛みた秀次 梅ま

重きよみねせつうまいかさ衛義吉えか覺郎昇浩正吉さ靖 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

右小竹浩氏取

中

村

浩氏収次同

村村

同同同同同同同同不同安同同同不**取** 同同同同不破次,不被那个不被那么不可能。

中並垣中崎

村村町村村

同同同同同和薬那醬田村和菜那醬田村

小渡小廣桐渡渡小種內戶柳高小 竹邊竹欄山邊邊竹田藤倉瀬木竹 かなしささ さうよっとつりゅど千く稲く松

井井野野^井 孝 幸計甚靜太

松藤磯磯網

橋橋橋橋 正し清あの

棚棚棚棚棚林林戶

くたそをせのうむみ代へのへ枝 酸酸酸酸酸酸酸酸酸酸酸酸酸酸

助之吉衛郎 薫英雄げ作いぶ 泰 殿殿殿殿殿 殿殿殿殿 殿殿殿殿



號六三七二一第許特

帖本標寫轉粉鱗蛾蝶



▶ル成卷二第◀

△其 △蝶蛾 △標本の の容積少に 0 內 具有する色彩光澤斑紋等を完全 容 は して 内 抽 取扱 臺 禮 ひに便 琉 球 各 且 地 を通 0 永久 じて蒐集せ 保 1= 存 现 出 1-滴 t



△蝶蛾 △標本 は蝶 濉 有す 0) 表裏 る鱗 兩 ス製金文字入にしてアル 面を現 粉 其儘 F 用 紙 紙 面 はア に轉寫 L 12 3 紙 坳 付

しご始を錦綾大蛾の形大一第界世 りせ集蒐を種百壹みの蛾蝶の有稀

圓五拾貳金價定

錢八拾貳金料送造荷

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

嶬

蟻

被

T

所

0)

道

士該 調

蟲

70 以 所

送

杳

T

3

华

頁

行

付

き金

七

錢

增

付

金拾

1

は

明明

治三三

=+

-年

1+

引月

十日內務

省許可

財

專

法

和 3

昆

地地

6

20

希 3

な は

形

能 13

な 5 75

3 E

0

果

例

3 和 名

质

金

拾

萬

H

拾

[][

八

拾

錢

右

拾

Ti.

年

壹

月

貳拾

漬

登

日行產 和 昆 蟲 增 研 究 所 = 登記 依 1) 事 產 項 總 ph 額 阴 治 ヲ 左 公公 拾 Ŧī. H 1) 年 變更 壹

月

貳

拾

拿 HH

送 付 を望

付 治 + 阜市大宮町二丁目 五. 所 年 月 + 專 五 九 名和昆 番地 刷 並 小外十 發 行

合

併

阜 印安 編縣 市 同 京 別郡 輯破 宮町 市 品 神 郡 者 垣 者府 周田 元數寄屋 町 中 表 大字 三二九番 神 大字府中二 保 郭四十 町 名地 北東隆京 和外十 五番 竹五 貞 梅筆 地 舘堂 八番

浩地

次

大 社 Ell

現 此 B は 微 0 せい 恐 尙 集 力 h 75 3 蛹 候 72 مح カジ 旬 す 於 長 3 報 0) 1 3 5 H 里 カジ 其 は 府 あ 15 種 今 3 1 T 更 3 羽 布 ば 類 化 各 分 喋 蟻 可 布 從 矗 兩 カジ 6 地 h 如 30 廣 等 to 0 0) 刨 何 或 要 3 to 1-

於

T

化

白

は 1

当

3 尚せ

昨

年

研 究所 曹 捌

郵入

券所

貳

封

御則

沼

多

法財 はの

和

蟲

a的意料

MUSEUM

本 誌 定 價 並 廣

告

mithson

National

部 金 拾 錢 運

华膏 年 年 前 金五拾 四 錢

注 總て前金に非らざ 1111 前 金壹 圓八錢 五 茫 極 し官

稅

不

拾

緩衝の農

會 要

規

程

送 的金を送 る能 能はす 後金 場合は壹年分壹 直出

金 凡 7 郵 便 為 替

告 五 活字 + 計 营 行

電話番 是是 研究所 三八番 吉併

合

京橋

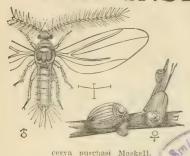
町

書書

垣 四 一濃印 刷 株式會

刷

THE INSECT WORLD.



MON'THLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

JAPAN.

[VOL.XVI.]

MARC

1912.

No.3.



號五拾七百第

行發日五十月三年五十四治明

冊參第卷六拾第

酸瓦斯燻蒸法實施の光景

計師素法 - 子O ののの介の自 るの効貯殻産蟻 果 00 〇少年昆蟲園 一之上城主計 (1) 學會記事(第四十四の調査○桑山茂氏のの調査○桑山茂氏のの調査○桑山茂氏の第六品技師の來所○第六品技師の來所○第六品技師の根本蟲驅除 ンのボ五

〇〇〇〇 イ白白白 セ 蟻蟻蟻 研話 原岡岩中昆 攝忠智米

祐男海藏翁

百酸瓦斯燻蒸法に就で百森縣産二化螟蟲の1年ノカハガに就きて 白

哲次

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

夏臺下股孫皇三 賜

號六三七二一第許特

帖本標寫轉粉鱗蛾蝶

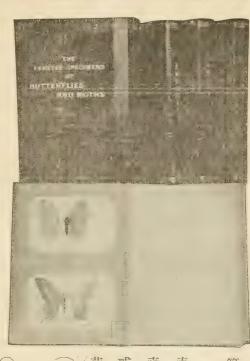
△其 △標本 蝶 の容積 蛾 \dot{o} 0) 內 具 少に 容 有する色彩光澤 は 內 地 T 臺 取 灣 扱 琉 U 球 1-班 各 便 紋等を完全 地 且 を通じて蒐集せ 0 永久 保 1-現 存 出 10 適 せ 古

送

料

貳

錢



圓

圓

△蝶 △表裝 標 本 蛾 は背 は 0) 蝶 翅 皮ク 瓣 1-有 1 表 U 東 3 1 魚岸 ス 製金文字入にして 粉 JE. Ze 现 儘 Te 用 紙 紙 に轉 は 7 寫 1 IV 1) 13 バ 3 4 付 物

込見本 表票 木 れ、用の 兩 0) 葉 は切 蝶 枚 嚹 手拾錢封入中 金參 寫 標 拾 木

荷浩 貳百 壹百 節貳號 壹百五拾種入 送 種 種 定 五拾 金 Ŧi. 金 拾 各貳拾八錢 金參拾 金 價 和 秬 金貳 71 拾 五. 拾

圓

13

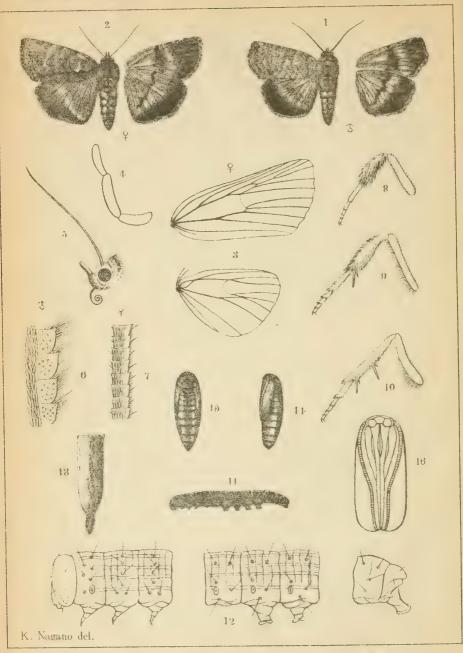
部藝工蟲昆和名

番の二三八一京東の口替振

園公市阜岐

127

番八三一层話電





Insect World. Vol. XVI. 版 七 第 Pl. VII.



(一其) 景光の施實法蒸燻斯瓦酸青



(二其) 景光の施實法蒸燻斯瓦酸青



論

說





介設過と柑橘業と

する 區別を十分に了解して、是に對する害蟲の關係に一瞥を拂ふべき必要あるなり。 凡そ此等の區別たる全く人為前なるを以て、固より自然分類等ごは何等の交渉 木本にも 一年生なり、又冬日に地上の部分を枯凋せしめ、地中に存せる部にて多年生存 年生の別あり、 一生を終るは一年生にして、変、薬蔵等の如く二年に跨りて其一生を終はるは 今又害蟲の習性上より之を見んか、之が植物を害するに際し容易に躰を動 有せざれざも。應用を主させる植物栽培者に取りては寧ろ此の如き簡單なる 殿家又は園藝家の培養する植物に木本と草本とあり、草本に一年生二年生多 ものは 冬日其葉を散落する落葉木ご。冬日にも緑葉を見るべき常緑木ごあり。 多年生なるが、此 稲の如く種子より發芽したる其年内に、花を開き實を結びて其 内稀に常緑のものあり、萬年青、葉蘭等の如し、

して、或は甲の葉より乙の葉に、或は左の枝より右の枝に自由に移動すべきあ

百七十五號 の明 治 70 H. 年

第

三月)

は

す。

說 論 號五十七百卷六十第 界 世 矗 昆 ず 9 態 年 級 は 數的 ご年 介殼 類 態 內 ろ は 3 3 大 は 之を 山 は ۷ 年 介殼 あ は 第 か さ共に倍 抛棄す な 蟲 生を 顧 あ 其害を 介殼蟲 逐 5 3 R 3 差異 觀 介殼 9 みず 8 1 3 蟲 一枝古葉 終 0) 他 3 念 3 0) 擴 點 増する 3 日 1 無きに 3 あ る一年生又二年 0 を思ひ浮 典 伴 セ 雖 な 年 3 加 張 隋 0 9 の上 8 を見 IJ する 害 無 3 防 せ 傾 アカ 共に倍 は しもあらず、 望 ろ 除 之を要するに、 事業 あ る、 其 は を以 如 一度介殼蟲 新條 9 さる 4 頭 ごを営業者 何 力 數 ご化 増する 即 これ普通 ラ 新 ち 生 の少 미 あ 葉 普通 ムシの實例 數年 せん 0) 9 かっ 故に言聲を大に を加 草本植物 B 1-き場合 5 若し之が ì 0 0 か 0 の草本植 \$ み。 の草本は年 後に 有 常常 ふる て 3 望な 1-あ 1-な を以 らず、 は 然 及 類 植 腦 9 物 びては殆んご 物に り而 緩 の蟲害に 徵 程に 柑橘 其害著 に於ける蟲害は。 せば思半ばに 故 慢に 7 々其莖葉を新にすれごも、 之に 3 な 即 托 して更に當業者の 吾人 業をして一層有 5 せ 7 附 生 比 反し介殼蟲の加害は殆 h せん 地 せ 是亦當業者の一考 は すれば、 かっ 2 方 5 救 らざる 柑 2 旣 机 過ぎ を 橘 3 希 栽 殆 pj か 望し 培 か te 之を自然 其加害 ん かっ んご幾 以 望 6 再 令 て人 之を 7 顧 因 な さる H を作 何 面 を 狀

キノカハガ(Blenina senex Butler)に聞きて (第六版圖參照)

國法人名和昆蟲研究所 長野 菊 次 郎

Stictoptera senexの學名襲用せられて殆 3 の採用は學者により或は甲に或 異しむものなく、誤謬のまゝ今日 は松村博士の日本昆蟲總目錄第一卷の出版 皮に髣髴たるに 其前翅の あらざればさて、直にこれを謬誤なりさ キノ を以て、 のよく はざる カ 知る所なるに關らず、之が名稱につきて 鱗の昂起せる點等。 ١ は ガは其静止の際 一學者の採用せる屬名が改定のも 無論 より。 な h 一般に保護色の適例とし 然れごも に於ける躰の色彩 宛も地衣を生せる樹 は乙に從ふ に到 ハン n ブ んご何人も ソ 斷 りの屬名 2 す ことあ 以 るこ のに 來、 氏 から

Stictoptera 屬の特徴さして 擧けたる點を以て此蛾

此蛾 屬 非ざ 謬 を律するどきは、 1 の點を訂さ の隷すべき屬名 編すべきものたるなり。 るのみならず、此圏とは亜科をも異 h と欲 獨り此蛾が 100 の變遷を簡單に述べて、 故に Z チク 余 は順序でし þ プテラ層に にせ るっ

九百 h 名にして、Bleninaの方其發表早きによりリ氏が Bleninaに改 翅類篇にて其屬名を訂正 て此蛾を發表したる際にはDandaca senexとなし 千八百七十八年初 年には 其後千八百八十九年リー 支那日本朝鮮蛾類篇にて再び 8 72 5 盖し めてバッ してEliochroeaとなし Eliochroeat Blenina チ氏は、 トラー 氏が新種でし 日 其屬 本朝鮮鮮 30

ガ

を以て假

にStictoptera屬の

ものとせん

か

然れれ *

やが

て亜科

の特徴

0

ともなれ

らい

放に

カ

(九八)

科の譯名さ交換す

ること適當なら

に屬

皮蛾亞

利 ブ

0

あ

3

3

個

は前陳の次第に

より

١٠

2

ン

2

氏

0

分類に於てStictopterinae(

從來

から

0

73

3

茍

3

翅刺

る以 h

-

は

此 す 次

蛾

(正)

は

此

に編

入 3

すべ

きに

あ

3 0

ず、寧ろ 二本あ

Sarrothripi-

nae

(從來瘤夜蛾亞科

の譯あ

るも此方を木皮螺亞科

學 骤 世 昆 鑫 此 據 由 はStictopteraの異名となれるに 多 せ ウ 2 用 5 ヂ なしと雖 なれ を用 3 n 2 12 すい デ 3 3 3 ル 故に 0 氏 5 は松村博士のみな は 36 0) 余の 南 舊 12 > 北 らざる 3 フ 知れ 洲鱗 かにつきては其詳 ン 2 翅類 カコ 氏 共思 0 5, 目 即 録に は 同 3 博 は 士が 此 蛾 は

更 一を敢

てし

72

るは

盖し當然

0)

事

72

りつ

ス

タ

登

戦が Stictoptera 層に あらざ る範圍に於てWictoptera屬 る事 より、或は之が は 其雌 要する の後翅 細を知 何 其 故 0 1 3

來 刺 カラ 0 7 一本な は之が 類にて翅刺 一本ならざる 一本 3 とは を有い 75 3 1 甚 と其特 するも あ だ稀 b 13 0 徵 盖 3 0 L く内に を以 ス 度蛾譜にDandaca なれ チ 7 7 ク ば r 此特 其雌 75 フ テ h ラ 0 翅 此 根 13 屬 元

> ハン とすること適當なら T ブ 此 ン 兩 2 亞科 氏 0 蛾 0 對 類 立を示 檢 ん)に屬すべ 索 表 せば次の 0 必要な きる 如 る部分を適 0 なりつ

小 顋鬚 を缺 <

(後翅 翅 0 第 0 第 五 脈 五 脈 は は よく

に於て多少第

四

脈

接近す 基 部

1 雌 腹 0 部 翅 末 刺 端 は軍 1-房 -毛な 73 h < 前 0) 中

Stictopterinae[瘤 起 난 る鱗 影影を 夜蛾 有 व HE 科

雌 0 前 翅 刺 H は 室 多數な 1-は 昂

起

せ

る鱗

30

有

++

Sarrothripinae、本皮蛾亞 科 改

右等 八百 當なり き余は 科Sarrothripinae木皮蛾屬 Blenina L T 五十七年ウ と信ず、 之を改 此 に對 彭 より余は此戦を夜蛾科中の 才 盖しッ氏 L き必要を見ざる 16 ۱۷ 力 2 1 ブ ソン の採用 Walkex 氏の擧げ せ 氏 なり に隷 るBlenina属 0 創 12 せ T 木皮 る特徴 此 1 せ 屬 也 蛾 3 を至 は 1 處 千 次

(六)

L

0

如

竭

档

角

より

狀をなす。 前横 殆 叢を んご 有 中横 方形 すい 後翅 副室 後横 75 り、内 0 は長 第二、 線上及び横脈 前 鱗 翅 は 縁は くして狭 頭 は 1 = 短 頂 T 基部に近く隆 1= 被 くし 達 は 四及び五 し、雄 Ŀ る。 T 方形 TE 腹 0 は 保 昂 1 は 脈 起 翅 帶 背 は 起 13 あ 長 室 は せ 頂 方 h 棒 は 3 0)

1 力 ガ Blenina senex Butler

紫黑線 煤色を 龎 B 等個 班を印す。吻 のに L は 忠 頭 0 躰 加 あ T b 雌 及 きて記 一層緑色を帶 應 U 横に走 胸 基 比 L 此 は黄褐色に 述 し長 部 7 蛾 多 せ は は るの 少の h 色 き纖毛を生す。 蒼 彩 CK 灰 差 腹 0 人、其 L 白 濃 部 ā 中 て發育す。 (側方 色に b 淡 は 叉 灰 色に L 今此 は 紋 頸 當 7 り各 紫 較 l 板 觸 理 て後 褐 的 角 0 節 は 解 著 題 方 著 條 剛 を L 朦 1 3 0 毛

8 H

L

7

多少

黄

褐 部

30 0

帶 各

汉

T

暗鱗

を混 房

各

跗 脚

小

張

一寸三分內外

躰長六分內

外。

- 3

節

背

E

毛

あ C

b

は

灰

o

+

H

央以 紫黑 起 曲 5 に接 線 叉前 廣 帶 に淡黄 其 亞 を呈し をなし あるも通常特 は共に黑褐 び灰色鱗 數 を < T は 外 8 黑褐 緣條 端 し第 後 0 T 個 翅 黒褐を呈し 亦 後翅にて 鱗 弧 i 不 T 1 褐 は 0 あ 黑斑 第 黑 其外 片 線 IE h 削 麟 等 中 は 7 線 横 を混 昂 は を印 緣 多 0) 30 二條の紫黒線 鋸 脈 多 混 伴 30 線 第二脈 方は暗紫色を帶 别 起 不 前 は不 す。 1 齒 1-印 ずつ すつ せ 翅 沿ひて て黑褐 灰 7 形 E 狀 成成す 達す 至 色 紋 すい は h 0 Œ 中横線 裏面 後 犬 をな る 灰 緣 間 理 0 鋸 をな 數 翅 毛 船 基 白 rļa 牙狀を 0) 齒 横帶 横Y 横線 前横 線 中 13 は淡 外緣 往 1 個 は 1 狀をなし 横帶 綠 す 0 黄 灰 R 7 も紫黑に は 黄褐 此 字狀 Ž. 狹 な 其 線 暗 黒點を 黄 8 色を帶 褐 線 あ 15 さ色彩 0 5 まれ 亦鱗 前緣 に當 色に あ 褐 は 斑 內 50 亚 紫黑に L 0 0 後 外緣 片 緣 L 3 L 列布す。 て、 緣 L 紫 T び、 L 近き 部 T て、 方 黑 不 30 0 前 毛 T 濃色 達す、 前緣 は 紫黑鱗 して は は紫黑 條 E 加 昂 翅 外 斑 鱋 外 翅 部 方 黄 0 起 回 あ 0 ^ な 片 雪 褐 外 內 0 1 翅 ては h せ b 狀 及 方 方 色

不方及び

方支

8

1/4

方

1

露

出

せ

3

部

は

厚

くし

T

革質を呈す、

华 Y 0) 锨 狀 前 雌 刻 斑 方 は Ze 3 1 雄 紫黑 有 1 すつ 併 比 せ L 0) 翅 太 全躰 h 0) 3 展 但 縱 1 線 張 L 此 あ 寸二分 色 條 h 30 は 帶 基 基 华 部 部 25 · 乃 至 1 特 近 b 1-く上方に 하 第 L T 横

75 黄 緣 は 皴を に積ぐ 帶 とら 橙褐 り淡 色に を b は暗 幼蟲 を有 は背 0 L 生する 色义 るい 有 氣門 褐 、氣門線以上のものは多く黑圏を有 < h 幼蟲 7 古 15 五 略 よ 條 分 余 は 側 ること前 7 b **分成長すれ** 胸脚 倒 为多 十分 ŋ 褐 線 五 は 頭 で験し 不 躰 137 色 黄 氣門上 部 厘 生長 密 L な 絲 規 錐 は は 黄 乃 色に 至六分 接 胀 12 < h 即 鮮 綠 末方褐色を帶 氣 分 をな 3 淡色な 線條 色に せ 線 75 緑 ば長さ一寸一二分に達す。 る暗 色 3 は \$2 門 L も亦 ば 線 值 多 L L 2 T 五 50 て黒 3 異 著 殆 色 は Ŀ 繭を嗜食 亞背 厘 1 其 端 裏面 5 るこ h L 0 全躰 壁 開 C 2 波線 毛を粗 條 甚 放 方 3 亞背 は 腹 13 植 腹 な 其 せ b 1 小 菲. b 脚 生 300 物 小 部 7 100 薄 自 0 邊 3 兩 L 0 < 柿 13 繭 點 氣 17 邊 地 -1 13 黑 門 暗 多 色 小

> 看 狀を 長 E 3 は あ 90 略 暗 皇 分許 F 褐 全躰 長 色を呈 75 淡 綠 bo 舊 平 北洲 色に 分半 滑 L て、 長さ六分五 1= L 75 日 L 本 T 全 T 至 (九州、 三一分許 一く染 翅 頭 端端 部 厘、 め 匹 觸 分 面 75 60 夏 け 幅二分許 角 عع 背部 、本州、)朝 端 3 主 n 脚端 12 は 3 帶 略 如 3 橢 吻 H

及 產 する < 余未 周 地 木 大害を加 年二 0 ことを得 薬を噛べ C 驯 衣 0 七 1 だ之が に似 世 、越冬の 粗 五 0 狀態 月 至 月 皮 回 るい 一の發生 經過 E 末 n ~" 12 ~ 喰するを以て 静止 卵を験が し に適 る前 見 1 72 成蟲は る は營 3 t ~ n 匹 合 翅 L 多 b たり 1 第 繭 及 て全 生 せ 月 せ 聞 多分 此 ずつ 10 蛹 1-3 CK かっ 蛾 を以 ず 七 化 1 冬日 柿 回 頭 < 12 柿樹 0 幼蟲 b 月 部 3 L 躰 0 0 幼 F 蛾 てい 柿 胸部 を露 を經 幼 て容 余の 蟲 害 は五 旬 品 13 0) 産卵するなるべ は柿Diospyros 六月 一量な 1 b 嬓 易 等 出 過 知れ は 11 0 す 月 芽 1 0 난 再 此 色彩 再 申 多 敵 b 3 3 n 萌 旬 之を見るべ 成 3 25 É 3 CK 0 所 33 之を上 1 發するに B は 蟲 1 化 は 30 は す 羽 B n 月 化 6

計り難 Ш 0 酸生をなし なり 思 T は 3 第二 32

回

0

蛾

カラ

之越冬す

3

かっ

、或は

九 3

月

涉

6

(八)

3

n

第

0)

贼

73

50

冬す

B

は

此

驅除法 の施 を及ぼ 行 した 4 6 32 おこと 72 るっと なきを以 0 聞 如 く表だ此 かず、併し 7 具躰的 幼蟲 之を驅除 力言 す から

(16)蛹の前部腹面 及び線像の は皆廓大。 第六版圖說明 (8)前脚 (4)唇鬚 位置を (9)中閣 (5)頭部側面 とを適宜 3 示 (1)(2)(11)(13)(4)(15) は自然大其他 す (13)繭 (10)後脚 行 1th 幼 (6) 觸角の一部(雄)(7)同上(雌 ふこと可ならん。 (1)雄蛾(2)雌蛾 (4)軸(順面) ン幼蟲 (12)幼蟲の顆 の摘 (3)翅 (15) 軸背

三京孫原産一化與趣の一化率に就さて

青

森縣立農事試驗場 棟 哲 \equiv

を營む C 多 あ 2 青森縣產二化 1-當 0 1 30 花 査の 本 種 般に 12 場 する 1-R な疑 結 認 先年北山吉太郎氏が T 奉 ú) 果 心に關 5 C 8 すい 12 3 問 6 やない す 3 齅 此 n あ カラ 0 3 は 6 南 T 度漸く解决 研 查 阴 0 唱ふる 乳 治 經 12 2 着手し に就 6 若 12 過 匹 --< 樣 本誌 從來 ·二年 人 き中 ばニ 13 To を見 £ 8 1 爾來 或 愈 村 で あ 3 場 あ は気気 から 0 1-3 FE. 一ケ 570 三回 3 候 沙 j 年 勸 0 03 12 關 告 0 發 職 0) 3 時

B

あ

第

十四卷第

九

五

+

E

46.

五

であ 概要 は 於け 删 を参考までに掲 L > の本年一 P て、 に一青 て記載され を掲 青森縣 を証 3 る三化螟蟲の 0 如 森縣に於け 月號 本 け 1 何 に昆 文 產二化螟蟲 て讀者 3 好例 1 1-中川技師 說 け 入 奇 とも て置 諸 3 0) については予の意見 る二化螟 君 經 現象 1-の其れ 先ち、 0 遇 なるべ 參考 は氣 2 カラ 、是れは本縣測 一愛媛、 歳の經 青森 題せ に供 け と實 候 32 は L 1 3 過 一に影 有益 香川 氣 面 72 白 3 就 候所 き数 3 響 な 0 あ て」と題 思 せ 3 0) 照に 究 5 記 縣 2

年 間 0 平 温 均 及 1 25 j 降 3 8 水 7 南

降氣 氣 隆 水 水 七 二元五 月八 月 月 北二 月 月 四 + = 月 Ti. 十二月 ==-0 椞 六 平均 北北五

同

同

旬

E

中

旬

五、三

三、五

二、主

述便 宜雪霜 よう 本 問十十 森 3 す 縣 思 3 產 を月二 Si 左 せ化 0 ば螟 H 個 其蟲 全は 條 部二 に四五 な化 分月月終 ち十一 りす やる 將や 順日日 12 E 追 部 2 13 T

月

旬

同 下 同 中

六 正

四

同 同 同 [i]

闻

月

旬

旬

上

四、七

旬

b

年 發蛾 0 調 K 查 期 5 は 0 (J) 四 誘 + 查 1-つき調 蛾 E 幼 燈 年 す を點 乃 蟲 至 杳 餇 四 育 U す せば其 + 7 3 誘殺 四 0 螟率 年 蛾 つで 虫如 0 0 Ξ 數 採頭何 を調 ケ あ 和 年 3 3 查 間 方 畿 法 續 蛾 72 は 所 期

> カラ -6 何 年 n 月 月 多 É L 25 判 中 旬 旬 旬 均 然 J. 上 12 3 ---B 期 35 を撃 畵 L 7 月 居 月 n る事 旬 旬 旬 上 上 が分 下

世 0 2 期 旬 月 即 同 八同同同同 遲 to ち 1 月 九 n 旬 月 T す 1 月 0 72 1: 3 南 至 Ŀ は 至 3 中 同 上 あ 10 n 旬 僅 h 旬 3 は は らずやなど から 2 j あ F カコ 华 零 6 第 h とな 一頭 す 倘 < 高 出 點 ほ 国 現 30 最 3 八 1-疑 月 或 30 高 達 次第 下 証 如 點 b 元 13 人 斯 1 其 旬 す 化 6 以 3 阴 達 後 n 1 カコ よ 其 後 漸 同 1 h 數 足 0 次 後 再 35 8 化 8 3 發 衰 8 蛾 3 6 5 CK 八 限 12 數 0 期 再 0) 月 3 30 T CK 000 中

É

思

2

前

年 よう 3

0

を養 0

蟲箱

1

入

\$

至

h

す 以 3

否

3 ょ

化 は

3

8 森

0

B

あ ---

3

3 螟

云

2

事

Ŀ

0) 2

事

實

3

時

青

產

化

蟲

B

13

カコ

5

次

1-

他

0

實

多

示

L

T

本

問

題

多

確

3

思

(四九)

す 被

3

蟲數

を計

算

72

所 n

から 置

阴

治 翌

79

多 化

言する

事 少

カラ < 1

出

來 B

る

故

1-

予

北

Ш

氏

發 羽

初

期

は

月

廿

六

終期

+

11 1

H

化說

1

同意

する事

は 3

出

來

53 0

0

T

3 は

化す

せば か 是 す

其全

な

-

7

台

六

十六

八

頭

12

是れ

2

相 Ti 年 月

對

舅

初

期 間 蛾 化

は 1 0

月

计

E 羽

終

期

は 明

八

月

H

其 は 九

間 す

予やのか

探

る調査方

は

より

螟

to h 部。

餇 カジ

育

L

將

だ

部な

V)

を確

8

為

めに

其 H

0

-

化

9 日

治

四

-は

四

1

發

月

旬 羽

前 L

は

化

To 表 七

旬

羽

化

數 n

多

3:

3

3 法

1

螟

蟲

0

せ

1

悉く

二化 0

0

B H

0

7 以 化 Fi. 頭

あ

毫

8

疑 下

3

餘 以 照

地 後

は は 3

月上

旬

至

b

め

幼 然 卵期

箱

被 喰 蟲

蓋 害

5

あ

30

又養

箱 と云

1

T 2 0

72

3

8

0

化 を八 其

せ

E

數

2

3 初

مح

0 T 自

あ 12

而

7

前 其 稻

正

60

云

à To

12

亦

1=

二化

L 。飼 事 B 智

月. 育 は 0 前

0 L

安全

1

產

卵

は

分

0) 0

保 多 1 調

護

20

後

者 0 蟲

は T

成

~

<

自

然

3

1-T

0

72 2

0

今其 是

餇

育 逐 蟲 3

H

誌

を示

せ

態 1:

近 + L

かっ ___

l

め

h

2 2 與

を期

L

た 13

3

其

果 0

6

帝 6

0

化

を示す

事

3

0

72 然 3 るの T

次 1

0

表 結

は

三年

+

八

日

H

孵

四同四

酺

化

九

月

日

羽

化 八

月

八

H 八羽

產

卵

n 佪

7 n 3

à.

3

卵

期

よ

b

餇

育

L 充

0)

保

78

與

72

3

B

0

四

川

年 ^

調

+

L

蛹

30

採 は

L

72

若 態 逐 收

<

明

能 7

3 12

す

更

1=

然

0

狀

1 1

就

63

觀

せ め

L

7

八、

月

雄

蛾

雌

合 數

計

Ŧ

即

ノ化

チ終 +

幼り

蟲

調

查

蛾螟

五

化

te

B

る

0

幼蟲を

採

集す

る事

B 多

亦 認 察 0 7

餘

9 72

難

事 事

で

はな 5 九

四 第

一一三年

度

區

1-10 1-10 1-10 六

二六

二十二日

Ŧi. 蟲 3/

九 幼

月二十

B 期

から

0)

者 化

穫

期

僅

かっ

1=

的

13

b

久

中 は

死 1

12 5

し於

日 上產卵

同

月 主

H

孵

同化月

七

日

月化

十化

得ると思ふ

0

で

あ

る

を確定するは蓋し難事業である、

倒

底

正確

卒

部二化する

備考 H 孵 卵は七月十日に孵化し 化したるも ので 、ある 四十三年 度の分は

被害株 を八 月上 旬 に幼蟲箱 四 + 1 7 年 被 蓋 查 L 12 3

雄 蛾化 t =/ 城場合計 = 0 モー ノルニ 中外 動物 一一九月二十 同 蟲 ノ調 查 В 期

甲乙共 區各々 DU

ざり 拔 加 8 3 部で る 7 3 13 なら 幼稚 一だ後 自然 杳 時 取 何 あつて、 は 1 3 ば、 老熟 n 3 なる幼蟲 於い 0 狀熊 杳 T に於 青森 て、 商 居 部 1 他 近 務 同 3 の二化を示 事 縣產 き幼 は悉く一化に終るも を發見す 省 7 九 つき觀察 や、府 月 區 0 ----畫に於 蟲 中 年間 化 な 螟 h n 1-を下し L さる 聯 係 12 7 蟲 1 數 T 居る のニ 事 五. 頭 3 合 螟 H 等 頭 0 化 多 蛹 蟲 8 8 他 每 杳 す 及 被 酺 0 15 0) 0 10 被 3 3 合 名 害 to 係 回 T 斷 は L < 害 3 あ 定 見 其 7 3 0) 考 老 極 を 0 古 世

> る誤 見當 75 謬 智 數 字 は 多 H 7 以 置 T حح < 現 30 1 は 信 1 址 事 1. め 3 3 は 事 1= 東 す 13 3 但 故 L 1

3

大体

0

其二 à) 13 れ共、 と云 五 h 護 率 四 匹 護 らば一割五 0 0 ては 十四四 H 0 分 多 、幼蟲四 2 + 噸 > 前 注意 間 割 狀 與 化率 七 割 表 H ひ得ると思 及 態に 厘以 年に 乃 幼 毎 合 、其二化率當然多少低 ^ 八 1 今其結果を表記 化 となを與 15 8 72 分六厘 示 至 蟲 十八に 割三 於け 分七 + 30 百 推 0 上に達する B は 第 檢 主 0 12 五 量 る二化 -多 2 厘を得、 る す せ 1 厘となる、 H して、 區成 第二 0 7 12 間 3 本 h 調 如 次に 3 30 事 杳 75 0 1 0 區は すれ 被害 8 B を試 率 蟲六、幼蟲十五 卵期 第 To す る 其二化率八 予 然るに是 あ 3 は 0 から 0 一型を 12 故 試 は より 事 3 成 るの 3 かるべ 12 甚 割 思 15 に三 蟲 1 0 拔 蛹 是 0 1 72 Ŧi. 12 四 餇 自然 Ш 十三年に 育 3 期 即 b 雜 分 n く、決 n n 分三厘とな て を平 幼蟲 取 5 駁 七 13 何 L 8 本 73 にて其二 b 13 厘 5 n 縣 0 狀 \$ T 月 化 3 L 8 均する + 以 調 能 + 以 T は 分 す T 即 大 办多 あ 內 なり 後 3 查 5 1= 分 成 0 故 b 化 75 自 割 あ 保 8 12

坪調

數杳

同

數

幼螟 九

蟲蟲

主動

化

步

調

查

期

H

蛹

步 七六八

合

30

合算

3

は

約

分

3

3

正〇 五〇 五 花

八

玉

二毛 DU 四

九 八

月

B B

第

Ŧi.

九 六〇

三五

七

分九 分六厘

厘

月二 月十

-

五

厘

毛 毛

B

明

1 酾 化

此

合

於

は め

率

分

3 四 13

見 分

做

此 今 第三

多 0

悉

<

羽

13

12 時

なら

成

蟲

30

得

3

8

九

月

廿

日

ま す 幼 3 13 化

T 3

0

間

15

は

餘 は

程

0)

减

137 L 1

30 て、

見

3

事

制

裁

より

嬔 け

死 3

8

0

あ 日

3

協當然に

137

< 0 to 1 3

本 B カラ

杳

於

蟲

は

睛

0 つ 化

經

過

3 問 四

共

天

然 即

1 故 0

わ

け

To 塲

あ

から

茲 7 L d

1:

0)

疑 多 ば 四

かう

あ

+ 月 是 四 地 即 は 3 る 尙 مح To ち あら 1-13 13 分 域 は 小 於 5 以 互 几 < 九 1 T 分 n ば 月 E 於け 1-5 以 1= 七 3 TE 3 カコ 3 從 見 思 予 1 3 比 上 B 做 は 0 分 b 2 例 は 以 青 7 T 後 化 E ナご す n 方適 森縣 化 考 75 V 1= 螟 3 李 化 至り 蟲 す は 2 產二化 當 然 率 8 3 0 有 化 je 7 T 3 0 大なら す す 初 あ 化 3 1-螟蟲 自然 مح 考 幼 3 め 3 率 云 7 8 蟲 8 は 2 Ĺ 蛹 思 ~ 0 0) 2 0 0) 事 實 \$ 减 狀 化 8 香 2 化 考 能 3 す 事 際 から 137 は 率 故 3 出 1 3 To 1: 2 b 於 は 來 V 1 ~ あ 8 あ 四 3 化 < 1-3 h 0 T 0 此 は 率 7 13

> 六 若 以 1 見 は 品 化 八 3 47 L 1 厘) 青 當 ī 品 成 30 3 T t せ 月 1 は 蟲 殆 思 置 森 30 平 E h は 九 3 縣 付 7 均 成 h 8 旬 2 < 事 V 年 0 す 蟲 3 1-0 割 產 0 幼蟲 自 差 至 3 7 3 3 厘 T 五. N す 化 大 3 然 b 30 增 僅 あ 分 るの 差 T 得 七 3 幼 + 其 螟 减 1 0) 3 盖 あ は 蟲 狀 幼 餇 あ 四 __ 厘 育箱 厘 八 態 蟲 今 0) 3 3 T 以 試 度 L 次 3 ~ 1-1-3 下 H 化 過 T 近 60 ___ 0 1 1 1= To 35 30 割 率 3 n 割 T T 前 兩 あ 化 思ふ 2" _ 覆 3 ò 合 12 者 3 73 化 率 to 約 E 0) 2 0 3 60 斷 0 率 75 見 72 表 平 割 認 割 依 大 故 T 3 即 3 均 定 畧 割 3 有 13 1-前 3 to 30 L 0 13 求 T 年 者 8 0 被 b 予 制 7 予 1 害 X 0) 10 九 6 は 位 氣 3 は 3 銷 羽 本 3 弦 8 候

れ前 文 態 1: 命 然ら 以 加 7 述 居 7 何 あ 0 ば 彼 る 加 0 は h 等 故 事 續 -< 0 青 To B 0 63 嚙 森 あ T 0) 割 喰 化 縣 3 起 カコ V る 0 15 產 0 不 幼 疑 若 n 間 適 蟲 化 3 1 化 當 螟 8 C L 0) 孵 蟲 序 ば 得 あ 0 6 化 3 此 0 1-3 8 發 記 す 0 0 3 る 蛾 依 0 L 化 75 頃 期 7 は 0 2 は は 置 T 0) 加 T 稻 非 3 是 幼 何 居 茲 常 盎 13 3 n 3 强 1 思 は 0) 3 後 渾 本

說

狀

態

は

期

よるに

(E-)

72

め

幼

蟲

成

は

遲

1

L

て

子

0

餇

せ

化 育箱 部 は完 像 8 5 1 1: 0 期 分 3 0 よりも 極 > 全に 8 1-は越冬中に To 徴するに、二化の成蟲は め 協 如 n 後 T 春 3 あ 1 3 T 是れ n は 越 3 幼 達 は 羽化 冬し 3 3 <u>の</u> 兎に カラ 稚 L + 12 亦二化 b 75 越 分 みならず、卵期は却 是等 冬中 0 V め 斃死してしまふと思は て翌年に 角二化の幼蟲 る幼 保 卓 T T 護 晩に も同 斃死 あ あ 蟲を藁及 0 Z ろう 期 與 3 は 及 C L 次に を思 後 運命 3: てし 12 容易に立 だろ n は 株 3 あらずやと云 は 1= 内 ま 一化し得 うけ 冷氣 陷 つて第 餘程 n 1-0 8 産卵し 見 3 3 12 係 n n 0 だろう 幸 3 13 る ごも 從 至 運 叉收 3 事 5 ない B 回 0 3 0 小 す 3 ふ人 ょ 0 T は (飼 B < 穫 實 5 孵 他 想 大 13 7 期

> 速斷 關 終 あ 係 3 n 30 は B 3 有 出 0 來 す あ 3 D h 餇 72 育 ろ 尤 遲 0 3 8 3 結 け 或 B 果 る點迄 n 0 は 3 1: 羽 0 7 化 は慥 8 0 寧ろ E 化 3 是 羽 す B 化 は る 0 蟲 0 8 早 自 あ

る故

化

生育狀

態

12

關

す

3

35

0

と一云

ム方誤

b

73

カコ

6

h

3 身 晚

思

7

B

20

を研 様に 8 す n かう 3 3 あ 0 P 近似 究 化 なきやと云 る す 3 古 螟 1: る様 云 それ 3 蟲 L 聞 る事 1 7 は V は 及 7 に、又 3 ん事 居る 3 3 本 C 本 地 州 州 中に於 であ 方 心竊 かる 北 0 北 他 1 海 海 予は あ 道 る。 道 カン 0 に於て h ても 1 にては 縣 T 疑 青 1 其氣 於 8 は 森 全然 B 果 30 縣 L. 候 3 產 は 或は二化する の二化 て全 青 を得 何 森縣 化 n 13 螟 終 完 0 化 富 蟲 全

モンキテフ属 の遺傳現

阪 府 富 田 林 中 ·學校

H

卓

1 0 關する研究を、 毛 2 頃 30 ラ 工 フ IV 鷹 1 IV 昨年の「アメリ 種 1. (Colias philodice) 氏 (Geroulb)氏 力 1 は 0 7 ナ 遺 x チ 傳 1) 現 2 カ 象 產 ラ

重要 y る者無きを以て是に其梗概を記 ス 75 b 3 研 誌 究な 上 1 3 公 1-1 係 L 5 12 すい b o 是れ 我 す 或 1= 頗 紹 3 介 趣 世 味 5 あ b n 月 2

0

月

of

拾

事 雌 毛 雄 ン 殆 丰 h テ 2 フ 異 1 75 3 じけ 無 3 n 1= さら 反 L T 班 次 紋 0 は

種

は

其

黄

色に

T

雌

13

黃

白

あ

3

モ

丰 形

< 1

違 ラ

あ フ

其 世 於 75 多 於 略 h 0 よ 0 1 け 挾 h 6 者 j b 7 間 じ位 t, 3 は T n み 0 1 即 白 得 12 多 T 此 地 5 ち雌 色形 後翅 部 雄 3 25 0 0 12 圓 實 色 幅 3 11 C 1 0) 例 事 3 1 幅 30 38 7 九 カラ 班 黄 挾 保 は 13 實 5 百 あ 紋 3 さに 色形 b j to ち 翅 は T 0 中 b p; 0 h 北 略 廣 は 1-非 500 3 如 > 外 毛 1 HI 緣 30 は 3" 雄 B 0 幅 2 數 事 L 角 狹 0 n 0 丰 黑色 5 白 常 0 7 13 よ è < テフ 之を 割 其 B L 3 b 色 1= 合 間 後 部 7 3 白 0 は 此 角 見 著者 幅 潜 色 1 相 3 ょ 此 地 雌 狹 1 如 は 甞 種 的 は b 0 h 0) 日 Co 3 餇 伍 前 L 8 0 不 h 相 7 產 刼 3 育 黃 雌 7 捕 0 佑 地 且 云 獲 1= 1 10

> 現 黄 考 性 3 說 雌 世 せ 0 0 3 は 例 如 (: あ 和 3 質 n 0 < 無 性 者 所 12 L 3 0 30 3 < 性 白 賞 7 具 雌 す 3 を見ら ~ あ 3 黄 質 8 色 30 3 非 有 色 を併 72 生 又 0 理 2 n せ 純 3" 雄 す 0 73 < 3 T す 者 者 黄 72 粹 3 h 有 12 0 者 叉 色 3 3 野 0) (a) 世 0) 3 なら 雌 考 白 生 .3 外 6 0) ば 者 者 0) 1 色 L ~ 3 純 6 0 著 者 7 0) L 0) 外 中 雌 2 雄 粹 3 潜 は 3 T 從 は Ell 1 1 自 0 1. 0) ち 實驗 白 56 カコ 色 黄 は 水 必 黄 根 採 6 色 0) 0 すい 7 據 色 中 ず 純 0 者 み 此 Á 0 黄 あ 0) 1-せ 伍 22 4-怪 性 は 但 0) は h 0) 悭 n 者 度 次 質 30 種 を 12 BII 或 並 有 B 3

0 3 0 兩 生 0 0 0 雄 理 性 すい 者 凡 雄 者 华 3 15 とを交配 0 0) 0 J. 數 潜 數 b 但 0 白 な L は 配 如 色 白 2 3 0 次 此 < 73 雄 色 す n 1 ~ 0) 73 < 者 1 n る 0) か 3 L ば 华 0 > Z 其子 敷 其子 雌 7 X 3 以 华 白 は 倍 0) 2 黄 純 7 1 0 デ 0) 佰 自 雌 佰 粹 扩 は 雄 iv 0 色 うき事 雌 法 は は 0) 黃 0) 黄 色 全 即 白 3 雌 部 色 世 黄 色 8 1 3 從 0 時 色 白 純 あ 华 者 粹 h 3 兩 ^ 粹 數 ば L 凡 性 0 0 者 は 0 T 30 黄 耆 黃 電 此 黄 有 13 3 20 色 俗 古

味 は 著 若 デ 3 あ L 13 雄 3 IV 事 雄 3 0) 1-なら 於 多 實 法 研 以 T は 則 究 ば 雌 7 は 1 1 黄色雌 之に 從 1-從 於 0 引 2 7 T 反 13 遺 なら T L 13 黄 白 傳 T 此 ば 白 黄 色 9 種 白 優 色 3 色さ 優 性 性 耆 B 30 色さ 性 黄 13 具 73 3 色 3 る 劣 黄 有 73 から 事 性 色と h す É 特 實 る 3 15 13 個 色 1-は 胆 劣 3 3 h

3

五

+

抑

3

12

3 8

4

多

距

6

酸

六

訓 法

千

ことで

起

蒸

0)

採

用

世

6

+

六 は

年

i.

L

T

時

恰

8

米

貮 年 斯

加 前 煄

利

漏

尼 · 5

亞 西

州 曆

p

サ

E

は

あ

て

3

~

כנל

5

3

3

凡 黄 數 此 有 减 そ二倍 0) 摥 0 者を 雄 ず 合 倍 3 生ず、 3 3 者 13 な 交 純 73 3 5 配 粹 事 尤 す h 0 3 白 あ 時 n 云 3 色 h 0 L 0 ^ b, 其子 雌 T は 0 叉黄 白 0 生 雌 色 也 华 色 3 0 0 者 數 3 雌 黃 は から 色 白 8 爲 黄 半 0) 8 數 者 白 は 併

雌 從 h 亦 3 が、氏は又同 來諸 を生 雌 果 五 1: 黄 家 の白 0 白 致 0 かす 雄 觀 3 0) 色の 察報 例 3 同 から 形 事 ā) 屬 手 雌、一九 **b** あ 30 告 0) 0 0 b 指 歐 せ カコ 叉同 3 洲 摘 白 3 の黄 實 產 せ 色の 行 5 從 C 例 0 色の Colias く白 來 O U から 雌 12 大凡 其 3 色 自 洲 edusa 🙄 實驗 二元 を生 0 色 自 產 雌 0 身 0 0 雌 C かう 0) 此 (1) 黄 和 研 就 結 12 70 果 3 色 個 究 7 九 8 13 0

說 其他 黄 雄 3 者に べく、又 1= ~ 白 2 h 著者の ご相等 色の 色の 考 0 を公にせ 生ぜ ナ 著 て L ~ ざる 者 者 T ゔゔ 者 人後者 ざる philodice をも サ は 個 L 0 7 凡 3 .~ 父 から 2 生 故 胎 白 カコ 7 カラ 0 13 よれ ゲ 屬 す = 為 色 3 塲 純 1-合 倍 ず、 0) 粹 3 0) ۱ر O) 8 性 其 0 北 著 13 1-者 は 0 父母 の遺 雌 母 米 3 L 無き 但 畫 前 3 て 0) 產 見 は L 佰 者 は 傳 諸 共 性 3 13 其 0 四 0) に關 雌 雌 子 形 者 3 1 個 0) 例 多 兩 者 共 0 0 は 1-~ 0 0 分純 色を併 L 關 かっ 塲 中 雄 75 黄 て要用 傳 6 す 合 白 白 カジ h 3 す 色 黄 L 30 1-粹 0 說 事 雌 と云 は 有 槪 0 色 性 0 する 純 者 Á 多 併 3 20 色 知 有 0 h 0 0 3

斯燻蒸送に就て、第七

人名和 昆 蟲研 究所 版圖 和

梅

八百 あ 30 8 b 工 州 w 7 1 ス 米 附 派 遣 近 せ 農 0 6 柑 商 n 務 橘 12 省 3 昆 1 蟲 1 = 局 丰 也 IJ ょ V ツ h p ŀ 氏 殼 0) 蟲 試 (J) 用 除 F 變 0 72 牛

多 最 以 3 0 す 瓦 5 年 青 關 3 嗒 斯 3 其 灣 前 な 7 良 其 嚆矢 矢と 方法 一一一一一一一一 酸 係 3 よ 他 > 3 瓦 又 氣 至 蒸 3 h 4 0 斯 之が 奇 3 b 運 3 多 害 は 七 > す、 燻蒸 と調 3 12 最 L 內 蟲 1-IJ 多 3 我 T 地 劾 認 向 P 初 0 8 青 1= 才 果 除 2 1 7 1 あ め 於 を唱 2 ~ セ 0) 1-12 酸 殼 h 3 1 世 3 1 於 L IJ 亦 IJ 3 延 T 蟲 使 n 發見 其 -1 導 P 1 p 8 斯 0 用 つ 介殼 大規 介殼 發生 去 余 せら 0) 0 せ 七 > 斑 は IJ 13 燻蒸 3 せらる あ る明 30 今此 摸 盡 P 蟲 h n 5 \$2 紹 で青酸 正ぎ、 介 1 r 1 治 穀 介 青 使 大規 小規 0) 我 大に 前 7 四 i 効 用 P 蟲 酸 沭 國 干一 果 瓦 1-起 せ 模 昨 模 其効 1 0 其驅 3 斯 劉 年末 斯 如 の試 於て 0) 年の 燻蒸 偉 す 多 < 逐 果 n 施 青 防 験に 大 3 12 行 B 1 者 0 頃、 13 用 俄 0 30 3 酸 億 せ 0)

> 幕等 のよ せら より 加 3 立 ~ 尙 b ダ さる 里 1 1-其 方 油 尺、 他 を入るべ 一、液 用 h 屋 天 n 20 (1) B 100 1 别 形 幕 の)、「ピン 12 躰を計 3 必要な 融 五 天 布 あ は 天 製 百 幕 通 b E 3 秤 品品 立 0 T 7 大小 B る 出 方 調 るに用ゆ あ 青 形天 セッ X 5 尺、 3 來 の)、水桶等なりとす。 酸 V 3 す 0) 幕、長 ト」、淺き箱 加 × 及千立 様な は 處 就 里を計るに 2 より 中 石 さる 風呂 らず 方形 自 袋 瓶(瓦斯發散 賞 方尺等 或 (青酸 用 天 敷 حح 73 は 計 雖 幕 せ 形 3 帆 用 量 加 6 0 天 0 から 木 100 里 幕 大 L 3 風 綿 を紛 さに 普通 呂 12 は 7 其 使 他 敷 る 2 形 調 青 用 形 亞麻 7 h 0 1 è す 2

酸 もの)三、 加 里(九八〇 藥劑 水(清淨 0/0 0 13 8 青酸瓦 る井 0)、二、硫 斯 水 の如き 燻蒸用の薬剤 酸 1 比 重 一、八三 は b

==

46

五

+

2

油

3

(00-)

H

ざる

裝置

を な

爲

せ

如

何なる方

法に

より

造 斯

3

6 漏

可

7

五

幕

h

前二 ば

者

は

燻蒸

15

L

起

0

洩

せ 蒸

蒸

1=

要する

具に

は

燻蒸箱

燻

+

円 せ

酸

瓦 すの

斯

燻蒸器 燻蒸室、

具

青

酸

瓦

斯

月

供

蒸す する 量 は燻蒸箱 0 樂劑 個 ~ 3 所 燻蒸を施 燻蒸 樹 を挿 は 1 瓦 木 於 斯の漏洩せざるやう 草 入 T 花 た行せら するも は 類等 法 燻蒸 多 0 す 3 被覆 73 其 以上 ~ き材 h 方法順 0 天幕 器 料 を收 天 具 序は 砂 慕 及藥劑 袋を置 0 あ 燻蒸 地 9 L 7 IRI 7 0 は 后 設 < 1 室 成 接 燻 適

茂

代

あ

障

多

373

以

彼等

發

3

時

とは

大に注

意す

き事項

13

h

即ち

植

物 時

燻蒸

の時期

と時

刻

燻蒸

期

休

眠

代

30 1-

撰

は 7

业 害 ~

要な

故 T

休

眠

謂

~ 時 時 刻

ば

冬期

13 3 h

3 最 は

物物

-t-0

b

T 1-

晚

b 代

春

1

浩

h

行 n

す

n B B

安 植

75 1 b Z

h

しす

3 は 其

3 秋

1= J 腸

燻

度

0

低 果

1=

關

係する

ė

0 被 ば

>

如け 0) 全

れば、

自

然時

刻に

蒸 初 3

0 高

植

物 T

1 施

對

す

3

害

有

無

は 3

主

2 然

7

5 規定 或 は 土 0) 適 睛 量 藥劑分 間 0 藥劑 h 內 瓦 斯 E < 量 0) ~ 部 發 1 散 よ 燻蒸に使用すべ 1: h 任 插 L C ス 7 置 天 L 幕 < 7 直 内 あ 10 0) き薬量、 h 密 容 閉 積 を計

害蟲 七 本 五 T. 12 六 五 3 年 瓦 方 カコ L 3 尺 ば CC 7 0 硫 涉 種類 ce 0) 水八 酸 從 容 それ 0 h 割合 ど容積 積 來 五〇 千立方尺に青酸 靜 2 を標準さ 岡 3 對 カジ CC CC 縣 13 使 0 0 乃 與 多 用 b 至三七 割合を以て實 津 居 青 L 少に依 は て定 多 NJ n 酸 0) 加 1 h 五 加里二五 柑 介殼 里 め り决定 cc 橘 6 in . 樹 L 水 n 蟲 行 5 T 74 12 及 〇瓦 せら 施 昨 Ŧi. 瓦 る 蚜 3 年末 0 乃 8 蟲 、硫 n 1 さる せ CC 至 12 酸 五五 13 5 乃 J あ は b n h 至 h 0)

に於 が施 = | 間 は晝 や僅 以 直 其 3 0 عج 射 方 かっ 7 0 係 自然被 な、今 間 せら 法 行 1 7 施 H 0) 米國 光 0 8 試 は La 行 7 を受 を破 み 雖 用 H 12 n 樹 回箭 1 施行 單 害多きを 8 12 木 は 於 層 け 1 非 别 b b 峃 7 1 天幕 すべ 被害な 難 常 ح H 縣 は曇 如 然り 為 事 1-L 光 何 10 て、 きものと思惟 以 12 水 8 多 0) 1 天 難 يح 透 被 3 1 7 かしか 於ては 日 之が を感 覆 P 雖 或 射 天 明 3 幕 强 L 13 は直 大規 き場 1 箭 夜 光 內 72 を案出 カコ 從來、 西党 3 13 間 るこ 0 0) 模 せ b 合 盾 0) 起 1 曇天 度 3 せら 3 حح 斯 施 は 射 恋るも 多け は 0) n 施 行 30 0) 非 或 燻蒸 防 塲 行 す 害 n 12 3 多 常 12 3 合 は n + ~ IL 5 幸な に昇 夜 ば h 3 は 3 す 12 夜 V

なり 曇天 謝 爲 登 E 六 する 與 規 8 3 1 模 所な 實に 同 天 6 實 燻 幕 施 樣 n 一蒸時 今 h 1-12 0) 0 狀 3 嚆 B 矢な 覆を B 0 を 青 間 0 酸 保 1 3 13 3 す L 瓦 12 て、 共に、 斯 1 樂 燻 也 あ 當局 品品 3 h 其 を得 は 0) 者 方 -分 量 法 本 1-3 22 對し 1 邦 1-3 H 煙 基 1-H 大光 於 蒸 3 け 3 時 3

3 大に關係 あ るも 通 前記 0 薬量にて三 賀間

其並

のに

財團法人名和昆蟲研究所長

名

和

靖

E.

厘

間ち一

本に對し

平均四銭参厘弱に當れ

して之を施行するに當り技術者

人

日當壹圓

硫

酸六拾貳錢五厘にして、合計貳圓九拾

九錢壹 5

りたるもの

を以て樹を覆び燃蒸する質況にし

形天幕を以て施行する光景なり。

-1-

、柑橘七拾本に對し青酸

加里貳圓參給六錢六厘、

青酸加里一

磅三拾壹錢六厘、

硫酸 たる

磅貳錢に

相當

からざるに到り

72 1 1 3/1

れば、

参考の から らず、

ため茲に該

を述

ゝなし

n 0

説明 ぶる

上圖以繭形燻蒸器さて、籠に紙

を張

今回 12

下に於ては

十分

を標準

とし

合計

金五圓七拾

九錢壹厘となり、

一本に對する平

人夫四人(日當一人四拾五錢宛)を要するを以て、

施 行

> h 縣

最

B

13

天

幕

智

て適

除

費

八錢參厘弱に當れ

5

然

m

8

も被害樹 (a)

せら

(八一)

分乃至四十

五分間にて効果を認めらる」なり、

3

の藥劑

30 一挿入

せし時

し置き、

夫れ 被覆

より

起

大小、

施行 は

の難易等により多少の

帰遠

けれ

記

0

費用 る如

は <

大に参考とするに足ら

んの るべ

算

て四十分を經

て開

くものとすっ を記 時間

經費

青酸加里並に硫酸の價格

は

上記 ごも前

述し

72

我國に於け

>

場 非

今や大規模實施の時代に入り

もの

T 蒸は、

今後益

々之が研究

元を怠

層 13 る青

に高下のあるものにして、少量を買ひ入る

5

高

合は

一時に

多量を求むるときは

h

今回箭

縣に施用せられ

もの

を聞 大に安

<

濟的に實行

すべき時期の近

んこと

を努め 簡易 3

品

(九一)

とにし 12 月 T から - 7 出 FF 來 旬 は 月 東 1 於 h 12 T H h 調 0 1-依 1 杳 歸 つ月 す 0 所 T 3 ż 漸 積 種 D 3 < 9 73 B 7 日月 旦 3 あ 間 間の 0 に簡の のナ 12 旅 八 行 爱 H 不幸 1to あ出 るこ つ發

した正た中 7 T と尚寸と 3 T 72 横 30 中 B 邊午のほ 云 72 種る 面 東京 5 5 々處 2 そこで Ti m 自 8 ج 前 蟻打の 師 南 水 图 多 3 3 3 12 專合件田 73 C 靈 道院 儘 9 ど云 門 h あ 色 世 松頃 同 R 研 78 路山 72 氏 でつ 胯 12 長 内に 矣 後 T 技 恰 S 究 to 6 0 方 1-九 ta は忙 話 5 5 3 家 師 中 0 72 闸 再非 を承 杳 部 自 於 72 0 し會 和 寫 173 蟻 30 3 會 7 せ N h 面 道 1-的 To 1-豫 5 聞 自 大 あ筒 中 約 部 殘 蟻 よ 會管 多 防 島 3 2 5 は M. に關 とし 今後 す L T 1-來 0 b L 理 理 學 中 羽 其 Ti 力 T 谷 7 實 賀 1-T 南 ã) 古 T す 所 00 F 子 就 3 大 3 談 6 カラ 1. 會議 島氏 課 會 72 愉 B 任 T 回 杳 下中 0 種 1 カコ 塘 築 得る ج ب 々府出 5 % 1 1-書 E. 針 一內內 打津頭 開 面 感 の京 らに査出 20 合 1 じ校中

> 歌た -一島 實 後防用 とで 郡 磅 すこ F 篡 是 3 0 3 ス あ價鴨 局な つが村 3 ろ 3 0) 5 İZ -Z 甲 8 沙 流 種 から から 殿殿の爲程は貳拾 FES 年 1-分 力 來 1 111 0 (1) の産 拾錢。 12 頭 12 2 め 3 L 3 額 H 其 n かう が約一 乙種 0 0) 幾部分 產 朝此 圖 課 は給七 -7-奈課 は 死 一萬六千磅 を質受け 東京 て居 長 府北 と云ふ 面 然 0) 2 命

を査鎌に本へ見し倉赴日 此分調 L 3 15 查 < のは きは重 め便時 9 な 112 意 て翻 専ら附 横 宜神外 3 多 L 111 h カコ つか を職 73 0 た 相口 村來立得 め得關 12 0 T 3 損 伏 D D 被 な根 夫 沂 1= 害を 3 康 乍 害れ É 尋 日 30 松の尚教 併 調 蔭 は t 艬 错 ほ氏受 內 50 り香 南 0) 部分 江害 70 木 何 け 部 3 些 3 沂 0) 案 分 2 を小查 試 や片 78 不正 7 V 1-B 被 5 居 入 島 內 學 h n 30 L. 特 洪 20 3 b 肺 校 3 橋 南 2 1 3 更 1 7 江 12 耐 T b L か け 8 1-- 55 3 7 F 到 3 (e 72 友 3 見 分敦 2 3 L 1-0 南 Z でいかり 云 0 1 から 72 周 は 2 查 L 32 から何礼 とを F: 72 3 甚 杳 30 4

たしれ如に入れてき、 來の査やす さな何 居 华 酾 見查特 な結 n 江 る今つ 數夫 1,1 3 は n 5 8 之島 8 所 回 をれ 7 果 居 h 72 0 72 n んだい 上も倉居部大倉居 1 3 考 3 P 0 る根 部 3 大 to ょ 處 は 江 杳 處神 0 6 な損 -け 去 j 之島 0 L 各 其 30 60 から n 1 クレ な り是 ば り若 夫の 見 * 72 所 夫の 3 至 67 れ部 見 111 n 出 72 3 內 3 づ < しの n る 0) 才 家 で一白 に分 ま 自 鶴 73 を口 は 大 に建 T 1 ン 自 和 し彼 蟻 は れ反は夫 村 霊 T 木 4 -害の 置 地 B 20 到 捕 比 n け 5 蟻 白 0 和 P 較 幸 よ を鳥 の・蟻 家 3 居 內 並 獲 職 白 T T 居幡 居 形 處 日的り に自來 1 し兵蟻 3 0 71 Ti け 蔭 被本 宫 電 T 跡 あ 名 約な はか 0 入 3 0 是の害社 D あ 137 群夫 T 1 0) 柱 13 0 から 3 電夫 向到 特發 百 等部のに 7 70 3 景 0 1 集れ を分勘到大つ 調 損 に生 h h 戶 h 30 L 部 が被沓 今注 し詳 0 はい 5 T T 古 T 往害 回意 を民 0 T 分右 百 居 多居 T 細 家 柱を調 數 破の杳 なのる 8 0) 1 6 1-3 の認査壌柱せ 使結の が調 調 17 中 00 T T °是如めせさの 渦 出查調 擬を 3

磁基の柱門の寺長建るたれさ侵に蟻白

単に り信 0) & の向 13 害な 如 淮 0 カラカコ きて 尠つ有右 72 様の 村 中尤 腰の も搾基 外 3 礎 あ 側 n 0) 0 3 て如 t 居 h 30 2 は W 3 せ 無處左蟻害はのに 1 あ 比 は 3 内

的程

T

1 し他木の K 處 少 意 たの材 2 は 夫な -[. れの け 雨 其の 70 建 は あ 7 T の損 造皆 3 3 比 n 被 b あ害 害 ご物 が較の L 害 さう るは は 72 8 3 C 的 柱 0 B あ 目 至 あ 20 3 の流通 0 濕 0 0) だけ建 27 b 12 て多 T T n 建調 す

築資其の

カコ

分

3

13

3

來須の害 ら賀 K 調 12 to 待 # 杳 居 £ 2 日 3 0 T H 便は 早 3 岡 宜 朝 で 1 多 調 b 智 與驛 知 杳 濱 其 2 停 が驛 た他 線 た 民 不 0) る 車 處 家 塲 在 b T 12 1 To 同 b あ 1 る何到 車 羽 沂 智 n 3 は

け

>

あ

3

カジ

分

中て主

賀

1

の傾少

助横 任

役須

n

話

出れな ぎるり 8 ton よ りを 6 きけの て案 處 居 逐 るに F の構 古 内 き各 T せ 0 h 現 建所 蟲 から 物を T をを調 得見查 出 た非 はけ常

しを車▲に殆處土てが如居處査た調し一居ごをを、、何るはし 、何るはし夫來 居見掘此圖かと 出つ邊ずと云柱に、したにも考ふの、 な出つ邊 < つた處は直 へや如到市 が恐 徑 3 きる中 T 8 5 Ξ 13 其 は 日の果く尺段處 半損民 面群し居以々もば の集てる上岡見以 即の大だ もな出 上受 ち場和ら あごし朽け うるへた 比所自 h 較は蟻と松行 の思 のつで破 的 日群ひ切て當壌 裏集 株調 地 L に査の し皮 て甚 處の の方て 出 了だ 30 し種 别 逢 皮に居 72 類 つし所 肌はるぎつ處はて

▲保とけに がれ如た **大**手出 ざ 何 受加の來な もにた間 内ん何家海るの け枕をだ分白岸處少夫れ木受、時蟻に、きれ れ木受い 茲間の到是為 1 いにの存 りれめり ても大横 就大於な在 時で船でい し大到体 間調驛羽 為 て体るの賀 の査へ賀に居 を處調 30 なし發主詳 3 視 多杳 しや察少を し任 くうせのせ 處たに 7 0別調 1 被ん 逗 れ査思 1-を 降 古 は T るれ砂見 民に た原出家下

餐邸かの

生内に處

2

て草 3

其を

花

もなるは

2

る大

手な

いのい

非ががな官と是壌 常分ある含云れし是侵

がその自

1-

`破

て處

1-

72

1

現多

蟲少 80

> でにつつ老邸ふはてれさて こ頃ての和構 3 調もれ 見 此置材白內 でのい料蟻の國 査同て 3 せ樣居 と云 あ附たとを枕府につ近、し見木には が又確根 が白 在 在る認識してあった。 云ふと、 諸尚て出 してお蟻見 〉樣 ら場 350 將 所は被 れ所一で 1-倘 夫 に島害な るにる枯 るを部 あほ朽れ於 調 津物 分つ ちょて保を夫査 海 せ夫領 大線 直れ 1-て邊た 9 れ其んれ L 黑 庶 附和手 0) b さまた 蟻 其木は近白の研探 回 すりも をの棚何の蟻 申 究集 1-る島の見 被 等れ松 83 所しる 非 津に出 害をのの捕 3 常保相 し部見樹 樹 獲 7 1-違 た分るも な 3 に線 L

8 12

30

いに調云此

5

べふのし究大

に研な先

れ雨気の白たて松内こ全でな相つ蟻、のにとく め も、催場なる。 て本 湯邊 本 To T て本 **掛調附居** い查近 1) ... す調な廿 る査か二 6 塔豫の B - 70 の定目 は 澤で的 へあを 夜來 つ以 (to T 3 途か 中ら小 カコ 田 3 於微原 思 雨をた

18 3 何 32 B 早雲寺 を望ん んだが 質は を見 的 しの To て居 を詳 3 今 合 沂 で 0 せて 115 0 0) 細何居 たけ 72 は を見 n 0 0

れればとブナ

す

T

岐

た。(根岸秀覺遠記

すで t

550

査時なけ

を得

て三浦 心心の

岬

伊

豆丁

うと思

さす より 如 3

18

n 3 鱶

0)

から

な沓

で

あ

で間 715 つた。 右

逐得

6

家白

分

有

3

カラ

府津

部

n を為だ

0

天

候

11-有 0

むを得に

ずめ

調んに近さま 調

蟻に

11

原

での此

農商 務

注ぎ込んで使つて居る、斯う云ふ風で、臺灣の砂糖會社の枕木なごは。日本のな、北海道の木を使ふこ云ふことになを使つて居り、其の栗が飲乏した為に を使我 考のため茲に掲ぐることしなしね。 たる 斐郡に於て開會の節 が國 部なるが、 の鐵道枕 白蟻豫 望月技師が雑木の 木は、御承 昨 防に對する關係淺からざるを以て、參 年十一月十 Ė 知の 岐阜縣 利用ご題して講演され b 黑松 やって居 山林會總會を提 今の に薬を 來 るを使 13 使 栗

が再常に用る。 のやうに関すると は「ブナ」に襲を注ぎ込んで、 T 云ふ石炭の「タール」から ものを載 は ンナーと云 5 5 Ш 用ゐら せて。 in 沙 堅れいは 3 うか n 非常 水市 7 ふやうなこと 死 8 のに腐り易い 72 1-は使つて居らない 厭 力等 2 製しまし 行 HI しま い木 ちつクレ は はない、故に是れがらして、上へ重がらして、上へ重がらして、上へ重がらして、上へ重がらして、上へ重がある。が御いたのがある。 なない。 たものを注ぎ

先 部 n で殆 づ h 歐 537 さう T To 居 巴 3 # 0) T 枕 Fi. 木 年木 ど内 1-云 外使 S. 持 もの つの さう致しますると は。 であ 「ブナ」が ります、 大

h

は 掛是ふに すか 夫 我 と云 Z 然るに ケ月 13 て持 n 本 3 n 6 大 カジ 3 3 の防 6 からの やうなこと 1950 E 我 るうる つて恋る 力等 伐 Ti 木 6 は画洋 これには 颐 間 13 Ę 搬 我が國 羅 雷 0 C から 手に這 部 掛 不 2 あ 較 世よ 3 L 5 では平 2 3 べるご水分 から 3 て鍵 便 では、 ちに、 なな處 あ D の最 3 ぎ込 少し りも餘程悪 爲に窓 腐る 夫れ Z 道 3 5 なりまする 3 なせーブ 地に 3 色 るまでには h 1-3 0) 1 が這 中ブナ」は 200 あ 不便 N 0 T さう一本 あ S るる 13 桃 的 を餘計に 一体潤 ることに 5 3 3 生 73 3 6 0 73 10 事 ナ 少少、 まで 3 水の 1 0 處 Š 0) T T 办 どり「ブナ」 であ 運搬 點 使 葉 あ 居 やうに手 1= 2 0) カジ 13 持つ 澤 腐つて了ふ 丰 0 3 3 南 用 含んで N N مريم. 6 カコ 3 H 3 0 け 3 10 < る カコ 396 便 T 5 0 32 73 あ ぎ込 -3 n Th 2 利 來 T 47 を掛る 我が 3 カコ のみ りま カコ 3 3 T かっ 6 3 伐 b 5 0)

> 2 あ 1 3 す 0 3 3 の處 T かっ 木と云 殊な は設 な地 か 3 3 3 5 -ふも L V. 叉取 してな 7 2 處 0 から らう 防腐 な 40 南 會社 5 b T あ L T 0) 手に b あ T \$ 67 3 ð は \$ 3 Ш かっ 1 さう 木 東 カラ

で東京 が這 に堅 に腐 ころ らばい 松 み込 澤 To 0 13 うと思ふ、 南 大れだか て中に赤味 の若 る方面に、 おい木は「シラタ」がを 办 5 て入れ なぎ る云 木 0 鐵道枕木と云 ない限り あります T RO 3 是れは藥 ら是れは將來、「ブ 3 ようどするど木 0 さう云ふやうな設備 多く出來 カコ 道枕木に ごん は 0 新う云 の吸ひ 心まで這入 ふ方にも利用 な老 道枕木 たる 多 ると云ふ木であります。 万が宜 水 3 U カラ 0 から薬が やうな 20 なぎ 號 へは薬 なりまし 2 n カラ から 63 0 開 譯 と云 て了 出 木 さうし 這 は 7 から 內 け 來 ない まし 部 3 7 S. 1. のは 3 1 B C ツ 年取 3 12 サ 1)



5 n 折尚 當 種 節 る 3. 12 垣樹 する 內 申 R は 月 る 話 3 た根 は 破 者 內 3 作 を以 1n 木 L 1 72 8 南 杭 美 0 12 申 h 通 7 3 h 幸 ▲蟻 h 梨 る 3 かっ 0 T 2 1 所 共 3 致 0) 內 害 1 は 命 統 出 木故少幹 傷 倒 H 钀 縣 杭 1 < 0) n は n 害 は は 1 0 胆 果 文 ば 古 0) T 本 多 名 是 意 るとな 寧 夫 年 切 き木 0 葡 0) 園 所 3 ろ 夏 73 外 土 株 8 水 木 梨 ざる 3 防 杭 杭 员 を自 0 0 数 杭 5 樹 損 禦 1-風 0 試 0 堆 蟻 0 め 害 1 方 あ 3 0) 1 白 30 多 爲 30 得 士 7 5 0) 0 穑 放 取 垣 策 13 舅 13 なら け 根 1-3 行 木分 等 あ 最 杭 作 を以 12 强 3 き昨 b 3 72 の杭 90 ん風初 多 見 b 折の 葡 8 3 の触 T 見 12

第拾 貢

分陸

3 涌

30

3 あ

特 3

一 圖の(害被蟻白) 艫轆る上た舟流

多

間

波

0

候 3

砂

地

立

致大

去 +

n to sp. 3 多 h 東 3 3 寒 多 2 渦 0) 冷 T 以 0) H 多 3 D な 133 T 早 得 8 3 3 1-1 6 頻 72 < 延 す 多 B F h 注 5 ð 拘 依 見 3 市 0) 例 3 b T すい 1 3 ì 3 由 3 3 h 共 富 多 32 白 T せ 西 則 山 妓 ば 73 72 蟻 何 0 月 氏 1= るとを 崎 h 0 蟻 記 0 t 村 此 Ŀ 1 白 被 發 HI 0 報 すつ 5 0 新 分 斯 h 生 蟻 害切 告 1 の朝 0 の株 F 1-T 3 潜の 如

來 伏如

h

居

7

3 ě (

足

る時 1-舟 13 海 水 布 當揭 4 32 地 載 ば 仕居 方 かは 0 左 3 海候 1 白 每 व 0 30 岸 とを E 號 如 海 螰 其 分 は 御

な 3 て見氏 るて墜不昨縣 h 1-EE 幸年長秋の先 ひは昨一しに八府界為 3 云柱月 其年時 8 町百め破 月 T 十大頭 の一種後 井 0) 々餘 部 3 在_ り折日 一騷 戶 住十告 月 当 を屋 れ死 病 事を廿 を打形 b 12 去 - 73 ちの 3 3 を發 0 **鼓**白候 L 72 柱 凶物 日 L 寓 る因 翁 る偶居阜 報 12 語 重 る 30 圣 り症の た然の縣 8 たの同 め折車中 3 由地幸 忽れ井學 < T 13 5 13 13 白 1-かを 戶校 1-僅 聞 行 蘇 人燒の長 < 整 370 事 3 かっ 牛 き水 不 十直 せ不物を氏 3 12 b で蟻 12 10 3 B 省の汲 えの 際 b 3 と井めは 間病 いな戸るい ふ被 を床 べ害然經に某然 り車際一口

塞 を月節 第百二 3 保の調 の界 蟻 Z 頃百 沱害査 0) 才 被 R せ 15 ---ン 蒙 L 調 害 10 1 查 3 1-あ n ŀ 一を希 b 為 り何 中山 某陸 と云 注 3 n 0 3 由入 6 要 木 < 軍 L ^ 尚 艦 50 願材 I 重材 爆 0) 30 8 松 < 砲使兵 沈 木 ば探 結 材据用 大 材 13 用 極 を付の 果 3 する H 是使の部 H L 下は話儀 20 用 て白 方 防方 す 部此 1 得 禦 3 は較各 蟻 策 す 特的地昨 1 かっ 地 6 に多の年 是彈〈要十

> 阼 车 H H 0) 萬 朝 報 紙 E 左. 0 記

4

よ

h

候

御

参

考

し然の害知せ白事た るては藥驗者往此蟲管 9 外で生 6 色 12 のあと 0 部 佛 及 勿 3 の充 者 昆 2 8 E 軍 20 爆 12 は迄 論 昆分 力頃 1-以図 蟲 云 3 のに è 翁世何 發 の爆 發 L 蟲信 車 15 す は re 生れ 發 T T す 自 人 其海 人 0 からべ n 白 8 3 身 見 す温 0) 軍 原 發 < 0 0) T 0) 3 次 1 笑 3 燥 蟻 あ T 3 度 火 To 因 温 見 地 3 多 濕樂 能 考 8 狀 78 13 3 は 第 度 3 蟲 12 種 F 等 6 30 3 濕 來何 態 氣庫 から 11 形 nE K 0 以 ざる 3 38 30 等 ブー 氣た似 酸 (* h す 1-12 成 Б 化 Z 今 1 3 聞研の貯 す た近 水 3 て類 T 0) 30 究 關 癥 3 具 起 20 は 8 8 あ 3 ヴ 尚 此 る頃藥 b milion . 研 6 合 蟲 用 あ 7 し係 難 分 せ 工 更の發 1 火 白 此 3 泌ひ 3 究 は種 T 5 つに 0) 1: に爆 1 質に 8 痴 ら薬 蟻 描 悉 諸 1__ T T 中 T 頭 0) 其發 > 其 は發 5 3 保 13 13 然 < あ 種 號 で あ 火部昆爆 白 あ 蟲發基 6 20 る極 3 火 3 藥 兎 3 18 > 0 0) 0) さ藥火火藥 1 3 端 が中赤のは 多 3 3 のん 部 蟻 因 B 軍 する 右 10 き仕火 方 3 10 E 載 T 0 聯 ふにを庫 そ其發白業 の法想赤の達 せ 13 き配 し想 の火献の は像 發生色 ŋ 72 居

13 0 比を白燈 1-1 3 B る居現と住蟲 FF 得 蟻 火大 مح 1 和 前 知另 T をる百 多 想 羽 自 绕 者 1 知 30 蟻 蟻 1-聞 於 13 羽 ざると 0) 3 L 多數 蟻 < 得 るとを T 1: る 羽足 群 co 飛 蟻れ飛 1 め 調 h 知の h 0 十叉足 U b は る多 9 質 n 來 話 るに 數即 况 no h そあ を聞 を聞 . 6 あ節 足 飛 多期は 如 れび梅 h き 何 9 b 出 雨 け 如 を云 ば とな ずる前 T T 叉夏 は 3 30 恐に論く其复 1-8 頃 殆 n ^ 云 ばば 暖 20 0 いかい 恐頃 期 200 其際 ^ 〈夜 ば 日何其 蟲家中慥の種地雖種 9 T

日

白蟻、家白蟻、姫白蟻、三種女子の食物を以てなり。 一種女王 F. 姬 0) 簡 比 單較 1 比 較す

自

づを一白 蟻 第捕運小和。 見 > 百獲動形白 h 所に是所に奔走し居るを屢 b __ 一月始め く其擧動を見 に於 頻りに 化々に形蟻 7 の易動 は 11 早 るにる 悉飛 3 く揚 白觀蟻 初翅 せん の最運大白 特の 8 現も動形蟻 せし 祝易く せ性脱 5 0 する 8 故對

> 分けれせ りを 3 b 3 12 30 1 h 1-出 0 其 此 T 對 有 暖 居中 づ所 0) 11 > 1-間 恰硝 置 1-子け 8 同 T 大管は 樓 和の頻 1 白內 b 3 蟻 1-1: の木 LI ___ 五片 T 月 3 づ 伏 共 > 其の にに奔 内 容走

蜂有樣 互す効養ににるさ蜂行 3 東第 き海方 恐 なり のれた 事 が如 3 舊 あ 3 注 屋 30 縮 事 業 称二十 多 8 ど申 は 3 1: 3 意 0 苦心 を幸 DI かう 得 箱 關 蟻 却 7 せ 44 ī 部 T 8 72 根 L T す 夫等 ひ白 蜂屋 次第 白 その時 談 h 養蜂 特 T 實 ~ を交 9 記 蟻 蟻 3 請 13 h 0 0 本場 1-豫調 す 0 ob mo 3 て沓ん 話 -間 換 30 0 _ 日 30 然る 8 置 10 は 訪 狠 L 蟻 やら は 朝問 意 為 3 居 有 め屋 72 其 b 1 無 3 來 し餘 13 る話 1-流 話 頓 際 3 年 天 T 着 3 12 幸 候 0 石 から . 內 分 3 1: 恰 惡 1: 苦 は 棚の本 業 直 10 老 蜂 心浩際年 1 8 し同 屋 1-尤 30 練 L 暴風 氏 0) 次箱 1 なさん 8 報 同 氏面 氏湯廿 面 雨 T 軽々はの Ĥ 會成は本 8

此 歌 多 あ 候 h 其 30 7 0) 御 は 27 話 左 蜷 7 0 0 1: 通 羽 の今 蟻 出 H 出 b 13 1: 1: 3 0 候 就 木 12 10 H 3 帖山誤 < りに b 置皈ぞ 舊 it n 記 ば 憶 よ 以 老 惹 后

起

第なり。

はを る小 あ 4: を供 りぜ す 0) 頃 は 山 父 1-里住 穀 也 0 25 出 ~ 如 3 < 和 こそ 6 兩 多 方とも書 15 < E 0 3

かっ

h

and.

T

B

3 T 何 t 8 どに初 後書り右 b 明 非 蟻 歌 名たは 面 カン 白 6 のは は 75 鲸 きとならず す 出 確 記 かに見る ろ やと h 3 蜂 は 屋 漢 因 存 存 せず に箱 3 U H 5 9候, に箱根養蜂に 才圖 候 13 じにて りとは 其后 繪に 見たる覺へも も記 せ場氏 前 或 る古書 ばはの 歌 より 却何熱 L あ てれ心早な此 ると思ひ 出 1 3 T ___ 有之候、 や節 本 る蕁を 1-B 次ね見 候

香川縣立丸龜中學校教 山

食 害木

材 (IJ 13 10 4 h 餇 wo. 阴 せに治 しに、 試驗 四 其五年 之に 第 次回木種九 材の月 被 を害食が b 害を四せ典十 は程 被度 害最 るへ四 少大程で年 量な度 イス りはへ しし左シ てはのロ至 計杉如アる

> 6 0 但 回 分 0 試 驗 期 間

3 3 同 第 栤 材 0) 3 被 害 多 くし T 其 他 は は 計 約 3

1-

足

ケ

月

6 C [1] 被 大 3 30 檜 材 栂 材

樅 同同材同 第第松 五四材 百 同 村 --最 大 13 h は 松 材

n に同 同 次 六 第 3 同 [3] 回 杉 上同 上材 は は は は 被 材同 害 相建 C 最 材 少し最材 8 ○大の さしる。 0) 樅 3

材

檜

材

之

材

第次 回 足 同 百 は 樅 材 害材 最檜 30 少材 最 大 最 とし、檜材之に次 松 材 栂

他

較 比 0000 破 (最大) 同第二 9 同 第三 同 第 -同 (9) 寫 Ti. 供給害ノ 材 材 材 材

劑

第

シ 1 7 ル二油 3 鯨 油 3 を答 別 17 1-Fi 種 0)

せら なりきつ n 72 h 0 T 就 白 蟻 中 鯨油に授 を塗 則 せ 附 1 L する 松 3 方 材 0 0) 松 3 材 は は 食 被害

别 樅 所 ナ 3 材 R 1 y 1 ごを檜 T 「クレ 試 五 p ス 害大 材 種 20 3 0 オ 多 1 行 1-ソ 塗 して 村 就 0 ŋ ししに ては 7 L 涂 2, 左の結 たる方被害大 松材杉材桐材に就 附 ク とって v T 才 前 果を得たり ン ~ リノユ ナリ 3 なら 0 ム」を塗 ヤ とは ス てば 2 别 30 布 0) 摥 谷 7

第 一章 其 群 飛 1 現 象 口 ア 1)

同	同	同	同	TI DAMES,	五明治四月四	睫
廿日	十八日	十日	8_	七日	六四日年	間
分一時三十	廿分二時	午前十時	賽	〇時廿分	廿三分時	時飛刻出ス
凡卅分間	凡五分間	分間二三十	1	凡五分間	1	八時間間間
暗天	晴天	1	1	晴天暖	蠡天暖	天候
1	西風	1	1	西徴なる	北東	風位
南方	南方	1	1	東方	南方	光が去り
丸龜市	多度津	丸龜市	德島市		刀字多津	し場所と

斯

0

如く主として盛に飛出

せし

は

Ŧ.

月にして、

b 刻 多少 8 大界畫 0 相 違 間 は な 発 h n 1 3 口 3 べしつ 氣 候 ij 0) 關 係

F-

又

地

1

賠

^ ア

らざ 發見 に於 み巢 1 3 0 4 中 時 n T るなな 堀出 7 查 以上 に於 0 刻 は 得 和 形色 1-概况 3. ANE. H 充 -1 난 h L る巣 羽化 せ 分 を以て群飛の T 捕 奪 1 て遺 T 月 主 に於て せるも F 得 廿 3 12 11 將 て六 13 n 名 0) 日 ごも 時 羽 度 から 1-5 期 化 多度津 盛 津 一、六頭 も畧察するに せ 3 20 T 3 月 38 製 飛 堀 する 發 T 9 てい 見 3 堀 世 H ī せし 苦 h を得 頭 巢 3 せ 15 通 H B かっ 3 中

第 [/[章 蕃 殖 ご外

王漸木の 1: 材 は は 氣 成長發達 め TIE 3 かっ 0) ~、或 所謂 をなす 大 間 產 から は の 新婦 為 於 13 せ 極 は 蚤 雌 15 して女王及び王さなる。此女王及び 3 T 0 雄 h 卵 8 新 7 0 方 年 郎 0 隱濕なる木 過 其 多 間 1: 10 h 未 きず 千 盛 L 散 て、 100 1 大 頭 布 0 知 產 中 此 能 て己 L 卵 5 村を 雌 7 す 年 5 ざるな 0 雄 目 tr 3 選びて侵入し 白 8 春 的 0 は 種 |色半 季 を達 腐 0 族 12 > より 透明 る柔 を蓄 古 如 夏季 3 13 殖

デ所除 5 3 1 13 外 形 3 11 B < 0) 73 餇 終 四 50 方 育 30) 10 1 中 B 如 兵蟻 散 鲦 0) 0 ま 布 6 7 L n 如 す 0 働 殊 3 蟻 雖 1 0 カハ 然 及 8 餘 働 Ш 蟻 h = b ホ مح 永 兵 世 ŋ 頭 フ き蟻 3 は 等 6 0) 0 0) 生 1 食 24 命 h を はは 力

りも ら大 攻 ク た方ク かに 罊 3 面 -6 7 奮鬪 なく E 7 0 クの かに 7 りも 逢 爲 y T 0) する く引 r め 日 初 1 リ(善 に食 し体 ば 亦 勇 ょ 兵 小 猛 h 力 どあ 角力 兒 13 は 蟻 極 勢 3 0) 3 0 兵蟻 足 3 1-大 7 兵 ク B 涿 多 13 人 螆 U 5 心 0 は 7 は 7 な 3 3 於 到 7 リより 耳 底 3 け せ 8 ~Z b n 1 7 7 13 3 から 道 0) 窜 IJ b 大 行 Ch 0 7 0 如 0) y 時 かっ 足 30 h b 0 8 し噛 は 3 1 兵蟻は する から 3 0

叉ダ カ 至 U 7" _ ネ ずム 15 全生死 3 3/ 磐 0) 侵 n p 7 入 するこ IJ 3 あ頭 りに 0 付

マの道村六

社

第 丸龜

出 驛 附 近 白 蟻 附 と大 近 和 調 白蟻 查 0) 種 棲 息

報布に

3

過

3

以

尚

調

P

す

5

家 白町 蟻 內 單 大 イ和 巇 大の 和棲 Á 息 蟻 を域 單 廣 3 P カラ 如

多イ本の 主に 北九 如 は 小 3 0 津 L 學 校 下枕 種 町 T 部 イ接 內 息 金藏 1: 1 舍 は 13 て棲 及 柵 3 寺 p 息 イ す 龜 驛 種 3 P 7 域 3 棲 1 1 7 棲 大 息 F 0 差 3 L 息 12 8 せ 妓 無 3 0 舍 九 3 B 1 3 イ イ 30 の奇 通善 ^ から 驛 多數 通 1: 3 如 附 しす 一寺驛 付 沂 0 III 發 イ E 不域 \$ 見 名 廣 は 度龜 せ 部 0 きり 津市 3 市 から 一驛內 は

南 務 村 寺同 仲所 外 F MI 驛 イ村 多 T 美 p 字吉 度 長 合 ヘ字 7 家 r 岸 0 畑 官 郡 村 同 + 0 H 舍 法 p 1 3 器 息 1-勳 -8 ~ 雅 P p 1: 1 寺 川村 1 同 V 7 L 村 ŀ 村 郡 1 多 + 111 0 0 字 I 9 〈樋 村同マ トイ 綾神郡 0~12 琴 歌明四 П 0 部社國 1 4 P 町、琴平 13 寺 栗 イス ~ 7 内に Ш b 熊 ~+ 同同を 〇八 部郡發 村 中 1: ケ 南葛 見せず。 見 は 二種 能 村 原 近 所 東同 船 字村 ヤ郡場

第 六章

3 h Z 3 h 0 あ 大 す あ 於て を 近 ると り和 聞 b 白 < 0 白 0 8 カコ 蟻は 白 蟻 幸のに巣 ず の丸 方の琴 は مح 村 女平甚 龜 雖 女 1 0 て未 E 附 於 及內 3 及近 7 副 に被 18 すご 豊 E 1-白 T 害 女 聞 為 38 T E --心に捕 のを本 現 す 列 獲 1-為 捕 の見 3 車 敷 め 獲 す 3 設 10 0 3 ことと 使用 倒 月三 覆 n せし 中 5 日) 日 あ 家 5 3 枕 せ 屋せ餘 1-木あし頭地調 ずど

かで改豫 5 良防動 50 し及 物 發 す ず 本 的 撲 مي は 1 0) 之を 撲 T は 手 4 懸 3 白 滅 と法根 發 日 の據 除 も明 0) 撲滅 習 速 T 地 捷 12 性 逕 TIE るせ白 建 現 13 巢 h 蟻 過 祭 b 窟 3 害家 to 3 す をは研 to 往 信 る輕家究 意 ず 覺 見 减屋 す 3 し悟 -かて 15 築 3 化 必故 其か 尚浩學 に全 3 進法 者 群べんを は

> 不じら 台襲被 きを期 茲に掲ぐるこご 54 蓮寺の白蟻と題し記述せら 昆蟲翁が本誌第百七十二號雜 御何 1 カコ 部 申御幼社 頃日岩井師より左の報告を得たれば参考 ts 1) 候考 8 件 の窓 模 ろ範 れ、他日報告を得て 助御的 笑な 专ひ 3 欄白蟻 相草と 成のは 候種 思 はとひ いは 8 と存 立

通

知

裏調用 は し發 呈 0 被害部 居り 居 は しひ せ メーざれ T 1 る心て 斯柱根 • ふ杜 り餘 を別が出まれる。 0 18 秘證 b 0 0) ぎ致し 害を受い 地 取 程 テル 0 に接 りご白験手蟻 觀 0) 內 時 白 同日を經 排 5 1 を部 111.11 所 する きる着見 呈 かけ 覆 0) 壁板 は 8 に於て 自 板等 1 L 部 櫸 竹 1 T 味 過 12 地 N もブブ 分 等 樣 13 上る材 打 等は せ 燒 は は 3 t 38 てばび 喰 は悉 等 è ては 5 捨 勿 塗 悉の < 8 あ 外 " に侵 論 〈可 6 盡 觀 T 布 地 ŀ 术 取 蝕 12 し全 及 支支 ざる 3 印 面 しする ~ る部 L h 外 5 的 等 見 より 發 n 1-媽 12 居 然 は堅 面 T 見 0) 異狀 三四四 質 5 尚 1. 並 よ 程 づ ___ > は しと音 板 り充 該 しの T 1 て材 多 滿 一を尺 堂 0) 內 蟲 表 新を柱致 多 80 サ

市 旭蓮 社 智 海 13

圃

1

藥品

で地地

淦 面

り或

太急

穴る

穿分

た古

被を部

13.

1i

す

を部

注 表

T

防

備

とせ

h

只

庫

0 0

2 は

は

云 る諺

幸藥塗 をルの撒砂生様 縱 該 べて 3 P 赤だ 塗 布しる き髪 ひ品布 1 U; 布 12 かっ 0) > 20 12 防 有 to は 感 3 其 1-15 12 内 悉とうた 5 1 部 充 n 坑 小 備 自 め 材は なりし 分 1 成 分 蟻 3 カュ てた撒白ば、 L 7 飛 自 せ 1-1-績 30 0 悉く 塗り、 1-り揚注 蟻・此 は足 ートー り水 面 延 0 ても の期に近ぎ込 器 跡 を 素 け T 新 其 殺のか 12 38 A to T 材に て他飛みを他なは庫び、以露 す上 り疑 未 以 考 6 見 h 瓦 **気わしきものい** 0 T 用 1 3 す ~ 30 取 を以 死 板等 2, て出 過 3 き敷 而 裡 0 り替 テル 床等 1 b 穴 却 1-0) 供剩 白 見 3 過 3 L て死硫 を柱 於 ては 至 蟻 L T 0) L 分 111 へて 熱湯 穿等 30 け侵 表 る 庫 0) 8 も全 ち 1-其 湯酸 3 12 3 in 誦 裡 あ 表 1 ル上をの 皆 A 被 せ 一つて E 行 0) 30 T 3 面 穴を 害ん 疑 18 1 注 地 全 ラ 方一 砂 古 0 を事 と部 乾 好面 13 IV 3 面 13 は を る砂の 3 穿売品 幸す 該 = テに L 一燥 て成に 取 を地 13 藥品 b き面に 萬績撒 h 3 せ h IV 取 1 1-3 調 該 1 にる一の布除 めはが 305

> 人様に繕 是木目地に外を内上以柱 るの相候等以等の向面豫 隔 の二て並 面 能 地尺 1 T 地穴 せりの點 は h ン面 L 露 叉該 下中は りし ざり 3 候 出 床 高 13 3 より L 8 點 さ 替 0 も因 る水張 方蟲現 素 メン t 如 煉 の今人 深 多に h 法 のき する 〈數境 材 起 ヲ て仕方 拙 堀の内 38 3 は ソ を以 は事法 り自松 3 悉 劣探 ŋ な檢白ゆを 取蟻 自 T 0 ウ IJ ラ て精 的 りに り發生 1-^ 4 7 心 の永 て生樹 0 湛 塗み下 11 in 兎に 沙 得 全痕遠 蔓 し並侵 b + 地 111 入 塗 め力跡の 固げ 延居 1f h 接 角 を布 30 を防 かり庭 め土の 7 防し 注 も備 し前 す 黎 豫 w 防を樫 備 3 其 13 防 〒 樹 す外の部 並 面代叉五 にたてのる 8 ざ可 古の及用は寸庫地を る能修 h

静岡縣 心農事 田 忠

s -- 1= か小千 ○事 丈 曩のの に末 堤 我 Ġ 圓 から 遂の 0 縣 下に 穴 馬品 より 大 除 事 費 生に崩 L 到 3 3 12 3 > + 3 专 3 本 3 のは 13 セ 0) 3 IJ n 苗 此 + 8 R

せ藝注の終圓のな了たの圓敷殼 5 ħ 戒 知る苗の町蟲 30 0 0) 38 整 8 セ 8 L 木莫步 8 手に 要す 古 y 13 T 3 13 0) 大の最 h 13 p 以常 h 語 な區初 多せど ょ 發 0 مح ~ 1-T 1-3 数生も此 事 云 能 易 支 て、 數、 忽 < は 1-< 出 常島 と斯 す 所 to 延 P 13 類 1-腦の 事イ 見 1 h 13 1 力如 れを付 とも 3 0 bn " 〈前 ん知 す 2 1-4 2 E 15 勞僅車 -3 べ到 12 かい 力 かのと 東 2 V りかがから 日苗京 どの覆 を同 h た費根 平蟲 本木 ъ To 苗 切時 PO る用 ~ 源 の内の間 費木 3 望 な八 1-3

九)天敵 ベダ 1) ヤ 瓢 曲

13

實に

千

載

0

恨

~

しに於ら者 殖目橋 し側 鼠 如 7 ď 是む に度 全 カコ れべ於 ず 部同 1 かし Z 蟲農 の月 T 10 青廿 13 餇 3 IJ 治 育のベヤ 砂 九 議 ん験 瓦 B 多 ダ に場 斯 1 昨な 1) あ 年 煙 5 b ヤ蟲 イに 於 苏 + 7 72 瓢 兀 セ 验 る蟲生 リて 月 結回 了送台此 よその ヤ飼 り輸 付 偉 後 灣 報 に大 貪中 せ 入 30 放 5送 13 なーし 盘 傳 る方 しる せれ付 T 3 方天に以 h 12 3 とれを敵は T 蟲大し共依に本之に本 はに、親待縣に常 を整く相せつに常 蟲大 賴待縣に當 柑せつに當 局

> する歴敵 3 0 史 なら を將 0) 有 來)本邦 h す 内 と、台 地 台 1-今よ 1 灣 雄 3 飛數 於 り同 し千 け 期 U る柑橘 待 < し偉最 大近せ 居 るな此 次 3 蟲 0 0 第効に此 な果關有

りをし

現著

は名る

以實出 らと生用完 了項を茲 あなり 以 nz 全柑 行張 3 h 無 T 寸 之を終 2 0 盧 豫 來 3 ME 圓 しせ 橘 3 5 り此七昨期此 も飲に 日 滿 ĺ 训 報到 13 5 n の千年 L 害 0) 13 ても如二十たり 彭 す ~ 3 到道 h 3 此 3 な りに少方 りす 12 L 最農 青 大 h 大本月 對數 法 3 たる ---O 高務蒸青ー、なる 次 多般 醱 其綿 り云 期 泊 斯 起 此 酸日縣 13 結密省 施 あ 0) 業 3 斯 0 3 柑 果熟農 方 行瓦 燻 3 老 B 當心事 は斯 り局 法 然と 蕊 - 8 橋 は 青 喜 局な試 到燻本 者をる能 其酸 C 者 る驗底蒸年は研には T 詳 は指 場 聖 尋を二此 究這ず未 瓦 唯細斯 以 よ常實月 非揮 方的回 常 b 施 廿法應 0) 13 燻 T イ從本 -下桑様の 滿 事 せーを 3 蒸 12 用 セて邦 LH 滿 13 關 0) 1-採 1-せ のる係 成 足能技事次に ヤを於 用 りをく師に第耳せ 如結事効

0

Œ 햋

圃

圖

纂菌部に寛政中初めて舶來せりと。

5

升圖

塢 例 以

濃信境上 原

1843. 外繼夏章 Cordyceps sinensis (Berk) Sacc. P. 320; Sphaeria sinensis Berk, Hook. Bot. 320; Sphaeria sinensis Berk, Hook, Bot. Journ 207. t. VIII, f. 1. a-a, Mich.

夏草生。雪山 冬蟲夏草に就き古來和漢洋の諸 0) > を述 諸 説最も多し、 ぶれば、 草の圓 中、夏即 西域見閉錄(七層園)に曰く、「冬蟲、今伊藤博士の調査によりたるも 葉岐出、強」 進根一如 居木、凌 普中に記 載 せら 3

セプスシネンシス

一回復化爲蟲一吳基浚の植物名實圖考に曰く、此、至夏則毛出,土上,速、身俱化爲草、若不、取、至」 饌 所,出者次之、冬在,土中、身活如,老蠶、有毛能 本草從新に、 云鮮美、 已一勞嗽一四川嘉定府所」產者最佳、雲南貴 草書中にも屢これを見る、蓋與」嘆、禾蟲、同。 冬蟲夏草、廿亭保肺。益、腎、 動 爲。蟲、入、藥極 三初生茅草、羊城中株 止血血 種

> 冬瀬 為蟲、 て前 清 に清徐崑 商 夏即 と重 柳 8 藥 爲 崖 複 5 草 の點 外 扁 3 形似蠶色、而微黄、 あ T 云 大に 、滇南有冬蟲夏草一 れざも、 船 初 珍重 曾盤の椿堂薬園 せ りどあ りと

有然 露間、不知 IIII 動、其尾 極熟。 者和 細 清吳澈 此物也 藥品會乃記載干此 入夏蟲 醫多紀藍溪先生書以 痰、已勞嗽、或云遵生入牋所載 與澉水本草從新云、甘平保肺益 、哀陳書隱叢說云、浸酒服之、可 場內頓食之、大補、蒂園西域見問 猶數 其爲蟲也 以 未詳當否、今年 放然 頭 9 入地、尾自成草、雜錯干蔓草溝 帶草而行、葢隨氣化轉移、理 交冬草漸萎黃、乃出地蠕 、其他記載多きが **陸所載** 西域見聞 已 益腎 九 育、止血 庭 草形似 錄云、 17

8 に記するを得ず」

も記載せり、千つ の物藥學 冬蟲 が多蟲夏草に就 Reaumurt (Mem. de. L. Acad. Sci. p. 306, pl. 16.) 5 叉西洋にては一千七百廿六年(我享保十一年) ざ云 夏草を昆 報 へりる に説 L て其之を用 千八百 述 支那 やや き佛 Du Halde氏が真著支那の歴 の展覧 人は夏の間は草に 國學士會院報告に記 且 附 ゆるものは 記 見に供すると同時に、 一年英人 Westwood E するに 支那 皇 帝 して冬 1 ては 醫のみは著明 せり、 は蟲 氏は 更に

chung、と云ふを適當なりと云ひ、この物は

束となし廣東に賣らるうものにして、

又

千八百四十二

後 Ibid!

氏

ニュージー

小さき

Noctuidaeに関

するGortynaなりとせり。 て其蟲名はGray氏の鑑定

こによ

n

せり、

然し

と變するが故に"Hia Tsas Tchong" と云ふとDu

Halde氏は云へり。Pereira氏は、Hea Tsaon Taong

叉火にて煮、

H

家Saccardo氏はGrevillea Sylloge Fungorum等に記 roy氏も記説を作り巴里にて發表し、菌類分類學大

Ŧ

名郡

爾富村

1-

於て採集の家白蟻の巢(鳥栖保線

白蟻の種類及分布標本、白蟻の發生標本、熊本縣

のをも陳列したるが、今其重なるものを紹介せば、

今回更に陳列の模様を變更し整頓して、砂藏

は、從來白蟻に關する標本も幾分陳列しありしが、

白蟻に關

する陳列

當所は陳列

+

五

めて調査されしものなるが、Fougeroux de Bonde・ 卷二〇七頁に發表せり、これ菌學者の手により初

题

せる記事のみなり、又一千八百四十三年菌學者Insecs を花を記事でみなり、又一千八百四十三年菌學者

Berkely 氏調査して、フッカー氏の 植物學雑誌

Insects"を初め諸書に記述あれざも、これに類似

日に一日二回飲用すと云ふ、其他 "History of

雪州より出づるものなり、

一夏草の藥物的効用は人参に類似するものにし

且同氏によれば、

この

んとす。

其用法甚奇なり、即ち布片に蟲菌五匁を包み、

後蟲菌を取り出し、これを八日乃至

稀有にして北京にて珍重せられ、

Halde 氏の日ふ所によれば、

この蟲生菌は最

られし圖

を轉寫し

て其形態を示すべし

其子

一氏植物自

然分科書第

部第一編

歯類編に圖説

故にLindau氏がエングラ

西藏に接する

に胞子に至りては、他

H

新選なる標本を得て記

編

統

entomorrhizaによく類似すど云へり、Doubleday氏は

この昆蟲の種類を調査しAgrotis属の種類となせり

翻

(八一一)

ランドのものと類似すと云ひ、

年即ちPharmaceutical Journalに記述せし

、日本にてはTotsu Kasoと稱すど云へるも 氏はAphaeria屬の一種にしてSplaeria

spiculo sterili の僅に十數語のみにて子靈並に胞子

capitulo cylindrico cum stipte confluente apiculato;

今Saccarde氏のSylloge Fungorum II. P. 577を見る

Furca, Stipite cylindraceo deorum subincrassato;

が又は甚だ稀に分技す繊細にて彎曲す過体より Berkeley. M. J. 氏によれば、冬蟲夏草は單

でたるものにて蟲体より出で黄色なりど云

へり

の形態に就き記述せず、

に記述し、又 Thumberg 氏は其著日本

紀行に、

にして、

の原料

報

-- 0

人合

17

F. 6

0 他

3

見

W

3

らの喰

攝:

7

1

3

1-

1

社

0)

1

積

3 刻 木

h

際

害

世

n

12 大方

3

5 岐系

市

松

商

店

紙 3

屋 網

藏

1-

中

蟻

1

世

の貯

糸をも

害

b Ė 白

と云

12

3 島

紙

九

H

驛 土

構

內

柳 積

蟻

0)

界 津 囱 雄產心 し自所 1-氏姬 t 対な 害 當 寄自 6 るの大 八 家巢 -0 3 贈蟻 獲 船 开 ど云 所 50) 72 高巢 1 る境 家 灣 砂及 内の本足 2 の巢物 É 姬 自 2 濠 蟻 白 蟻 老 n の蟻 の松今 舘 よ巢 巢(0) 70 t 0) 培 b 切 h -田 樹多 中 1 L 七.8 L 芳 た年天 男先 部 3 0) 思 FILE 樹菌 8 泉 t

し理縣し倒を害害繰兵代治作の戶台の郡營の事 一の下てれ以柱せ江器作三り下稻灣朽大造家務 3 等 見矩松 72 號庫 十六度 T 內 修 \$2 郎 3 0 E 繕 部 12 自 氏 年 大 < 清 附 白 阪 to 3 뺿 寄橋 0 戰 白 船 浪際 被 贈 近 害 華取蟻 材 1 艦 0 0) 0) 物 1-D 其 彫の民 害 幼換 掌ふ 家 を稚へ甚 堺 他 水 姬 0) 園 12 1 Thi 被 雷 あ物材の被 路 验 T 害 に樫 h 0 3 < 長州 捕艦 被食 女子 鳥產 比木た 物 師 すの 3 1-羽白 ラ 及 藤 柱せ 丰 は 金蟻 れ根 白鷺 ら整浦自 もば太 棚 小 次のの 3 倉第 郎塔內想た 0 0) 城 棟 校九 被支 氏 の蟻 0 公採集、三 害柱 柱の 木 爱 0) 被 生寄 下場 為 白 阪を物 通 3 0 州の h 害物。 接 りの蟻 師 路樹 新 其泉間 8 图 1-被に 斡南 津に木崎近 を幹渡 ん下開蟲近の數に

た柱も木の構内 第一あれ 局 3 0 1-内 する 8 白 家 0) 70 50 7 白柳甚 島 10 襲 發 尚 1 鱶 保 之を 品白生 被·白 蟻 0 0 不 界す 各のた 十神 せ W, 種生 分 戶害 8 存 等 檢 0) 送 し殺 15 疫 付 72 所病 步 0 る 7 るも h 院 内 15 1-E 自 州 戲柱 8 Dir. 物 1= 110 は 其 哥 2 騎 2 高 他 TIT 简 せ物 ら注 此 B 近 1 他嫌迄 のれ入 72 に驅焼 信 たのる原 彩防 き號る枕

-研 來 3 12 0 會 7 3 蹇 究長 8 世 b 1= 本 L 所 足 主の回 3 决 月 から 主催 11-任進 Z L 全 步 2 岐 2 수 國 3 P 73 30 島 をなし、去 なし 今縣 かかり 名 6 第 丰會 和 健靖 議回 催 潜 氏 事孕 を至る大 提 國 THE STATE OF な 雪長 を養 [20] September 1 3 四合 借 中冬 斯 春 協 家 些 6 1: 推 大 大 年 我 0) 命 發 47 會 DU を 30 月 當名蜂 10 據 20 順支 間 1-催 1 圖 市和 懸に 元 -0 5 昆は

國巢養 次樞回農 商 滴 當 13 の事 0) 務養 業 省 大 3 0 蜂寸 養 1 試 法 地 0 開蜂に 於驗統 堅 元性 質 催植 T 塢 養 設の 33 13 地物 會 业全 T. 及 調 [1] 3 等 北 杏 請 否 38 時の を指願如展 切り 開 期 但 導の何 設獎件 如 加 方刷 何 請の 願為 0) 8

件每

0年

子梗 了 0) 日 は、 大數 h 愛新神東 地 奈 奈 知潟川京方は 蒐 有 は 五倍子の人数十發を知 集映 志寄 たる 該 期 由 附 開 以 R 别 U 倍物子產 堪能 なる 1 100 mg 催 0 業寧 打 T 1-T 1-0) 同產 来會者の 1 / · 通牒後 盛 かず 俟 15 20 四 局額 B 會を す 3 演 豫定 了额 3 南 を業界中 諮 見 3 續師師 曲の H 3 にし は衰料 觀 3 多 は 經 E 部 覽養に蜂 費は なら 出 派 午の 一染のし近 T 谓 福長岐滋地 Ш h 記め發道 供器 せら 78 0 は さして 井野阜賀方 申 事 る利管 し具 申 及 其 カラ 1-の理 9 請 あ 10 大 局 餘他 大催 h 南 7 地 內九全內各○國外 其部 題 縣 曾记 < 12 五產 内な 勢 彩 高業 催 E \$2 驗 七五 五八〇 全ば、 三にの 3 村 者 家

彩

1

局對甚騙進頭のに試嚴侵シ害頃接は害五 備しし除めを各あ驗重害やすよ同臺あ反 へてき法て促柑り場なしクるり地灣り歩 上にを試出了發驗 山靜 てき法て促相り場 なら 促がし、驅除豫防の 一方飽託は固よ のみならず現にありしま のみならず現にあるした を のみならず現にある のみならず現にある のみならず現にある のみならず現にある のみならず現にある のみならず現にある のみならず現にある のみならが現にありしま セ 付注もを打が橋 九除 日まで 意の施 合 のをあすは 手 りにせ驅の、非を除郡 介殼 に於 より際際 も丹小のる基就 3 重人に対 方手玉方局なコーカの人 共に夫 中 セ 篤本約との四 17 質地本 3 P 如よ調 から 中十 b Town or with the same 查 戶 11 11 き九がハョ軍、てしたの 査を行し 蟲 は 陽ら相、嚴査に北登支除商、相に灣る七橋 しば橘其重講速宇講場は天ピ橋一よに本園 て縣等慘な考に土究農最等シ樹昨り、に四 は當に書るを出等中事もをヤを年前右被問 同村 1

の八於需

444

#

3 驅除

木

面

驅除

豫 米

防

方

法

多

聞

國

九

部

工

== |

1

梨

更 H

オス名は る 0 ら夫 丰 ス稱 1-1 す 四 7 R 8 しか設 L 指 P は種 2 00 7 3 示 是な チラ 8 ブ 多 寄 蟲 フ き之が 牛 工 工 1 1 IJ 蜂 ス h 0 1-0 F. 又 30 及 ス發 B デ 7 1 見 8 害殼 せ米 共 九 ス 蟲 ち ス フ 0 E. 6 ス 威 中頭州 デ 7 敵猛の 7 : 2 n 1 72 IV 蟲 烈寄 ブ ~ オレ ン 力 0) 13 h の調査が生蜂 チ 3 2 spelle Spanning 云 サ 12 フ ス 1: 0 ワス ス 1= 害 せ 州 ヴ В 從 3 フ B 30 W 事 ス 7 フ 即 1 寫 サ 3 B ŋ ち於 ~ 工 4 2 シシリ其 6 かっ T ホ

< IJ 7 のにのト 結果におりまる 結 加 種 種 シ デ 27 V 13 害 ンはル イ ス 及 デ 發 疑せ 3/ U 1 ス柑イ J 限 デ 蟲の ○橋 3 0 5 加 IV ス n 0) 1-ざる 害屬 から 7 9 ば 發 アの及 シ總生主 D す 如 害 7 古 V 3 3 イ 蟲 V ŀ 計加 ~ Æ Š IJ 8 y 十害 曲 9 U 3 L 1 な而 デ 1 多米 0 U L 0 T 1 0 あ h ス 種 き國 1 7 知 デ n 7 7 あ由 フ ば我他ペ 5 スレ りなロ D 國のル 3 9 イ 3 3 1 王 又 1 に五も IJ 雖 > U から は於種 1 3 F, 9 1 1 ガ . フ デ てはの 今 種は加四 其其 7 7 I ス 0 害 1 3 種 IJ 00 既のは ゾ ラギ中調 フ 生に有全 ・査園 ネロの 7

が四度四穀拾

密

室

30

装置

層

部 るこ 閉

多

(

外

-

3

3

h

をせ 存

て時

週

H

慫

於

T

調 總四

查

す 熱間

3

8

0

生

藏 得 1

多 たに

の加 0)

2

18.

_

を層し五

得度

べの

して云中

ふに

0

1

層同

11 d

煉

龙

を及

しに氏

蒸

凝

训 被

ľ

T

調

沓

時

置

3

3

5

12

3

氣 スがを

幼石合枝成

ク

を全

し第熱て熱百ス今利の蟲油劑 嗣 野穀に乳劑、 デ 用 をに驅取 F 劑撒撒殺 0 モン h 下氏 3 布の 害也 キの す 實 9 3 油 3 0 は 驗 石 石 7 谷の クせ の鹼 ガウルたが、対法な 或 は 煙 TU 3 草 葉鯨 他 7 h 3 各て間の結試 语 3 の油 驗穀 放跨 果 開 害蟲 穀をせ 綻 鹼 聞 6 第 害 前 超 < 3 驅 20 0) 第 額 12 除 撒 越 > 1 所 は 1 布 夏 没 75 し季硫を中 で 黄樹の \supset を中皮

せ ح ---はの見 フせ 種 はせ ざり 5 3 R ホ nis 0) 的 8 た 3 ル 3 を分有 3 2 加十刻 聖 Z 17 か ふに除 簡 聞 3. か 1 5 THE S 3 かっ ず、然然 (1) -0) 1 73 事然 り中に ᆒ る未 T 3 1-1-20 0 游 簡 フ ブカ調 吾 便 0 六 1 NE. 木 12 は 製 3 w 7 法 未 1-1) 殺 7: は y 質 4 0) T

り滿の蟲のははと生た州は を日 の効方乃の 次 上の日一凡 命るに極 13 交當し氏 チ 至 各 吉儿 大單子週三面を結於め 高為は間日し保果てて t) るのへ所がはく あ 7 地航 るのへ所かは公里寸週二が研後に各自島為は間日 象 花硫 h テ 炭化 ちにハ困 質 究昆立地蟻技生六内に The state of T Ŧi. 2 依 寄巡調師を日をて 1: 華 1 行 炭 F ア 其語 標本 ふ封の を日をて氏此れ 13 也 V 0) 生 の為乃要孵六間ばヅ 、中に)度温 氏 他 3 h 6 種 を所本關 來す至す化十に 8 ○最华度 0) 3 用 類 長月する 月 七百 し度四雌 試 (1) をを は 6 > 現 八由 回覽 機 3 用保 驗 大 Zi. の所日件 を調な幼至 ひちに運 十のネ h イ 上員當打台發日る蟲六七最ル T. 12 よに其 嘘 7 報歸と市合 灣 見 なが時十粒 四るれ向有 7 總せ 5 D 代 告京白着せ 五の長兩 蟲 封拾個はひ効 3/ ん一は度卵 さ 鱶一の 度八所 督 5 き氏 12 10 0) 穀 13 さと生十に子はの米 れに泊為 府 を時に華 る 害 技云、代六於を百調を 使間て氏がめ た關のめ 1) 用燻は六 土土 6 驅 ○に費日、 「京 3 ラ 十个 版 大 于目世 0) 715 除 -fa 3 談翌中 叉す り卵せ間らべ 調 せ千五米 3 因 島 せ 該所蛹子りのれ

> リー y IJ 2 何に ガ n 詳 h 9 細 2 ガ 13 は ヷ ガ 7 T 朝 四 3 T 7 3/ 17 惠 報 種 P 7 IJ ラ 告は r IJ 3/ 1 書 1) ナ 大 p U E r T 2 3 メ 9 ラ 1 0 0) 力 3/ 3 命 サ T D 力 U 2 紹 名 7 T 以 7 I, IJ 介 1-1) 1 1) 3/ Ш 甘 かっ U 8 h 7 丰 TI サ 1 -城 IJ 3 P P 7 17 0) 1) 3/ 7: 3 M D U 17

> > 種

7 P

1)

もば立度國漸

兵調

3

日藥能

大

被

大

修

於

自

で盛

庫本

等縣

3 K

L

T 理

村丁

17

查 民

山

功龙

さ平

部

7

6)

Z

S.

へ間のら秋日れこ産る出しれ氏施の ませて たは行たり態しめ 白のな履るにをつさ水 るにをつさ水ま身桑 蟻豫石屋、富以ン少虱 調定和に實みてあか科 3311 を所つに、白りらの一 農 茂詳當本含杳 氏細所月 意學 文專 はに七 のは界有中 、今の心桑の 他出 出山出他の望の宿や如昆山計日張同 張陽張日一の人痾邦き蟲茂せぬ馬 紹 之大身と荏産はの氏 介 を不を化革王斯研は 東せ れ及名登幸以せ途翅學究 B 京 ん自 た四和載とてらに類上に在 り國當せ云ーれ癒のに蓋學國 大 · 其所んふ朝たえ研禅摩中 長こべ不りず究益せ 他 t し歸 0 85 1-3 h 今を 'の氏二着與れ今 の回期尚客未月手へ H 大 一十す同とだ十せた本に の氏な春七らる邦至

シらに

話四な

TE.

E.

違があるか 絲狀であ

腦

寸 4

るもので能く 能く區

知られ ツコウ

たるもの

るの

脚部に剛

毛が多いさいふ差

別するをが出來ます。

エリス

ッ 科に コウバ

숍

>

クロ

~"

ti

メク

年 雪 號 第 四

ます。 他

だ軽快にして

、常に土堤或は

コウ等であります、 ツコウ、

ツマ

ウは小形にして、

蟲の食物ご致します、

甲 0

であります。 節 狀にして末端部の卷曲 徴さずべきは、 t 折り盤まれ 比較するさ。 の外側に剛毛を列生して居る等は著しき點 のだが、 鼈甲蜂科 义中形種も相當にあります 今前號に説明した胡蜂 ない に屬する蜂類 此科 前翅の比較的廣きさ、 のさい 0 ものは前 して居るこさ、 觸角は膝狀な爲さず は、概して小形の 翅が中央部に 昆 科のも 其他醛 觸 其特 角絲 翁

多いから、 に之等の保護に努むるは大に必要であります 揃食しますけれごも、 蟲を捕食し、 を捕え祭りて、 此 科に膨する蜂 概して謂へは益蟲であります、 時でしては有益なる蜘蛛 幼蟲の餌食で致します。 II 害蟲を捕殺することが 前に申す如く他の

昆 题 0)

1 竹

々實見

K

鱗翅 一目の つゅき

成蟲が、 似て自体を保護するものもあります、 も蛹にも保護色を持ち、 を述べましたが、 戦の身体保護(三) 保護色を以て自己の安全を謀るこさ 只成蟲のみならず、 或は躰形を他 前回に於て 幼蟲に この他 物に 蝶蛾の 真

形の巣を造り、之にハヘトリグモ 土上に多く發見せられ、走行するの性があり の昆蟲或は蜘蛛類を捕へ來りて集中に入れ そうして砂土中に穴を穿ちて葉を造り 常に泥土な以 クロベツコウ。 而して此科の蜂 特にクモ 河原、 寒間 クモ の如きも 七十 海濱等の砂 類 類なも に橢圓 t 1 キベ ツコ 江港 浩 故 昆 0 れた 桑の枝に壺を掛けたれば、壺が地に落ちて割 見えない、 の害蟲たる枝尺襞は、桑の枝に止まつて居る 物に眞似て居るのな擬態で申します。 の枝に似て、 に似て居るこさは驚くの外はありませい。 す F ふ方言が出來たさ云ふここであります。 つたそうです。 う見ても蟲さは思へませめ、昔し或る人が 有様は、 ざるを得ないここが往々あります。 するこさであるが、 ひませれ、 色も矢張り赤味を帶びて其枝の色さ少 を割りた人もある こ見えます、 からい 止つて居るものもあるが、それ等は尺蠖 枝尺蠖のみならず總ての尺蠖蟲に皆夫 ピンワリ、 能くく見るさ枝でなくて尺蠖蟲であ ごう見ても短い枝が出て居る様に 或は土瓶を割りたもの又は「メンパ」 又其色迄が桑の技のさほりで、 かいることは採集に行く折 且枝が少し赤味を帶びた色の枝 メンパアラシ等の方言もありま それから此蟲なツポワリさ云 如何にも其巧妙に 何しろ能く 彼の

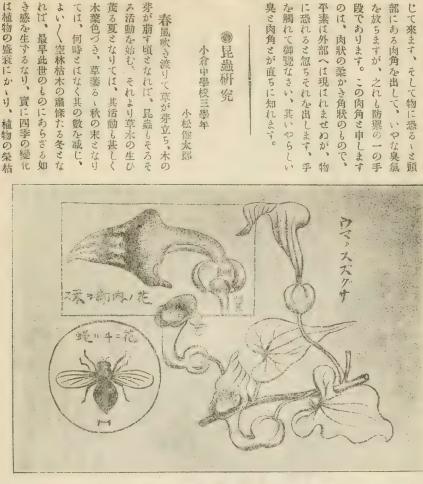
他

らして安全な圖るのであります。 て居る有様が丁度鳥の糞が葉に附 黑褐色の中に白斑があ 見えますが、 7 ゲ ラ フ 是等与自 の幼蟲なごも、 つて、 体心鳥襲にまた 其の葉に止 それが大き いて居る機 まつ 中江

のは、 臭さ肉角さが直ちに知れます。 た觸れて御覧なさい、 平素は外部へは現はれませぬが、 段であります。この肉角さ申します を放ちますが、之れも防禦の一の手 部にある肉角を出して、い じて來ます、そして物に恐るして頭 くなるさ葉の色さ同じ様に緑色に戀 恐れるこ忽ちそれを出します。 肉状の柔かき角状のもので、 其いやらし やな臭氣 物

昆蟲研究

小倉中學校三學年 小松健太郎



思ふ、 始めて昆蟲の るならん、 寒の日に堅氷を破るこさも必要であ 師も明も ざらん、眞の研究は、成蟲も幼蟲も らう、然しそれは昆蟲研究さはいは ばかり採るものこ心得て居る人もあ 時に限るやうに思ふ人あり、 或は都合よき狀態に變形せる故なり の眼を発る為に適當の場所に潜伏し ふに、寒氣を凌ぐため(冬眠)又、 ば冬は何故に昆蟲が居らざるかさ云 部分植物(特に葉)なる故なり、 そは云ふ迄もなく、 は昆蟲の消長さ關係あるこさ明なり 故に民蟲採集さいへば、 暖なる時のみならず、嚴冬豆 此等が皆十分行はれて、 皆採集せればなるまいこ 一生涯が明になるなら 昆蟲の食物は大 夏の暑い 叉成蟲

@博物說明書 岐阜縣今須小學校高二 ▲蠅俘虜さなる 昆蟲 〇廿四 三和 中の

20

れば、

ては、

は植物の盛衰にか

いり、

き感を生するなり、

家蠅が烏黐にひつき、又は蠅取瓶 重

の形ない

さなり、

ませいか、

をしてるます。

は、蠅を揃へて真正なる文明的

んさて、

臭い香に誘はれ、 かる如く、 さなつてゐます、

ろのです、

遊が後に熟する花であるから、

ても花の外へ出るとが出來す、 向に生えて居る細毛の爲め、ごうり す、然るに蠅は筒の内側に逆様に下 が濟めに直

に本國

へ放還せらる

なる俘虜に れば、此類の俘虜は殺されてしまうが 等は野鬢的で員の俘虜さばいへない、 り、名付けば魔にせらるしさ云へるけれ共、是 に附着し、 にかいるのも、 一旦捕 叉は蠅取草の葉に描獲せらる 小蠅か蠅取 へらるいも、 抓 何ごな 真正 0

の耳のやうに開き、其の下が独き筒 です、野原に自生する馬兜鈴なる花 夢の筒を通りて靈へ入りま 更に其底が球形に膨れて電 花瓣がなくて夢の先端が馬 小さな蠅は此花の紫色さ 先づ御覽此きてれつな花 何んご奇拔ではあり 一嚢の中の蜜を吸は 臭いものに蠅がた 5取扱 フ =/ 7 雄の蟲成(ロ)文 落 作に葉の帽(イ)

雄蕋は次第に熟して花粉を吐き蟲の体に附け 蠅に興へて、藁の中で捕虜にしておく間に、 所が此花は雌蟲が先づ熟して、雄 鑑なる食物を 途に捕虜にな こ實に聞き度てならの程疑問が起 に書いたのでせう、標題につき想像を浮べる な文章が出來てゐやう、偖其文は誰に 取れない話である、鶯なる名は鳥にあらざる しても鳥が手紙を書き落すさ云ふ事實は受け Ö 夫れに やる為

の粘液ある莖一ます、之で事件が濟んだ謎で、かくなると筒 られます、かくて他花受精を了ります。 内の毛は萎み縮み、蠅は宥されて花の外に出

▲鸞の落し文

高二 から、 音を出して轉づ 落し文には立派 る辯舌家である せう、鷺は好き ご奇拔な標題で 今西 鶯の落文なん 定めし其 仲三

れん。 か將しは人の名であるか、いざ其いはれか基

等の新葉が圓筒形に捲かれて、點々ぶら下り 蟲なる大さ二三分の甲蟲が、 居る者がある、 日光や高野山の如き名山のみでなく、何 麓の落文に勿体なくも此御製より出た俗説で 造るのは中々上手で、先づ葉脈をかみ切 に葉を捲き卵を包んだ集である、此蟲が之を 地でも其實物が見られる、 したはる、此里すぎよ山ほご、ぎす」である。 昔崇徳院の御製に「なけばきく聞けば都の 成蟲さなるのです。 葉を食し、 ないですか、 勉强さな以て子孫の繁榮を計る感心が 三時間程かいるです、彼はかいる忍耐さ 盤に捲くのです、大底落文一つを造るに に葉を折つて其先に卵を一つ産み、 水液の通らめやうにして葉を柔くし、 十分成長す 之が鶯の落文で、全く落文象 此卵子 孵化するさ包まれ るさ輔さなり、後 楢、櫟、アコノキ 子孫をふやす為 所の 後横

-昆蟲に闘する所感

去る四十二 兵庫縣明石女子師範學校 年度の夏季休業の事で御座 三學年 田島 登志

後何かの

一序に例

0

押入の昆蟲を取り

出して見

無慙にも十數日間の努力は水泡に歸

昆蟲は全く鼠の爲めに荒らさ

して更に採集を續けました。

一週間ばかりの

して居ました。

博物の先生から動植物及織物を合せ

愛念ながら節後致しました。

翌

したので、 然し休暇の中頃には漸く三十種ばかり出來ま 五十坪にも足らぬ裏の畑に出 豫定を立て堅い覺悟さ希望さん抱い を主さして採集し、 出されました。經驗のない私は、 て六十種以上の標本を製つて來 れて翅が破れ足が折れ、 押入の成るべく風通し良き所に置きま には 居りました。 蛆が匍ひ出したりして困りました 先箱に收めて「ナフタリ 午前中に三時間は弟を相手に、 風の爲 鑞物に第二にするで云 昆鼻針で以て壁にさし めに或は種々のものに 或はバツタの腹部 てけ見蟲な追 る様に宿題を 先 づ動植 ン」を入

引き合せ、 け終りました。 で及ばない所に 複雑で不明 業の れに名稱を入れる際には隨 通り整頓して、數十種の標本を作りました。こ 來ました。歸校後も亦數回友ご郊外に採集 割合に困 メツタ等は腹部を切開して脱脂綿を入れて一 先生から種々の参考書を拜借して實物 節にも計 難な感じてまんで、 つもの 又は相互に研究して見ますが中々 種にかり探集! 先生から聞き が澤山 御座いまして、 こまし 却つて樂しく出 難 一先名稱 た感じまし 自力

する間に、 すると ものである」さ云ふこさな。 集する仕事そのものに於て大なる價値 然し先生は常に論されました。よし昆 もならない 置いても後日の理科教授の上に何等の利益に のばかりで御座いますから、 になれば如何なる處にも飛びまわつて居るも 主なるもので珍らしいものはありませ 出來上りの標本 本そのものに於て大なる價値は ばく昆蟲採集の價値に就て疑 一共の 通りでしてい 動物界の のであります。 蝶。 現象な實際 蛇 私等は郊外に於て採集 蜻蛉。 私は此の よく考へて見ま 大切に保 なくこも。 觀察して 蝉の ひました。 點 種類が 鑑の に於て Ž 0 存して 標

既の夏季休 して、何よりも確實な智識を得 集の 多大の利益及び苦しご樂しご等な なく、 如何なる障害物に逢つても決して屈すること 勤勞で且忍耐であります。 それを採集した常時に自然界 標本は年ご共に破損して参りますけれ ので御座 活 見へる壁の如きものを見ても、 の何れも ざも思じる、他の昆蟲の屍を運搬して、 其所に生じた理科教授を受くることが出來ま なもので御座 精神修養上の感化を受くることも又甚だ大き 質値な感じました。 振り、 巢に持ち歸つて居ります。 心ある眼には意味 蝶の優美な態度、 いますい 私はこっに 3 1 採集に 自分の身の幾十倍 あるが如 庭前に目を轉じ から興 其他 被領は非常に ることは勿論 よつて 蜂の敏造 あ 500 く映する へられた 成 るも

續 ふ所觀察の眼を大に めて東奔西走の期近きにあり、 前に迫り、 (10) な 御寄稿 諮 會員諸君の『ネット を乞ふい 君 研究の 昆蟲の しも冬眠より 組大を ネツト 活 問はず 醒

益々採集の趣味を暖めて居ります。

當所へ照會あれ直に規則 0 本會に入會を望まる 方は郵券貳

物三十種か合せて六十種にも足らぬ數を以

が迫つて居る為

的

1=

僅十

數

種

を得る n

0

植 時 等の二三種が元の形を存じて居りました。

翅がちぎれ

くになつて散観し、

僅に兜蟲

然

バツタ、

丰

りんくスは足を食はれ、

蝶

し何でも仕方がありませんから、

再び勇氣を

探集に取りかいりましたけ

مردد در

●米國産自蟻の化石(名版)
○家自蟻女王の飼育日誌 ○日蟻に就て〈大島理學士研究第二回報告〉 ○日蟻に就て〈大島理學士研究第二回報告〉 ○日蟻に就て〈大島理學士研究第二回報告〉 ○中マトシロアリの智察生活狀態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察生活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察生活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察生活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察生活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智察を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智楽を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智楽を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智楽を活状態(精谷美一) ○中マトシロアリの智楽を活状態(特別・一 ○中国・中の白蟻に対ける白蟻の群・一 ○中国・中の白蟻に関する通信(石垣島) ○中国・中の白蟻に関する通信(石垣島) ○中国・中の白蟻に関する通信(石垣島) ○中国・中の白蟻に関する通信(石垣島) ○中国・中の白蟻に関する通信(石垣島) ○中国・中の白蟻に関する通信(石垣島) ○中国・中の白崎域の一・中の白崎域に関する通信(石垣島) ○中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中国・中
一四五五五一五五五四五四四四四四一四四五四一四四四五五一一五五五四五五五五五五五

昆蟲世界總日錄

(民) (1 元	島技師持参の白蟻
一		業の程度(民蟲翁)
四四四一五五五五一四四四一五五五二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五三二二二三三二二二二二二二	五五五五五五五五五五一四 一三三三三二二一一五六 九二二二二四九九九六〇 六九九八七四六六六七九

木材の腐朽を防ぎ亡 VZ は本社製品を使用するに 限る 瞳の害を駆除豫防す

特許第八三五六號 木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ ラテモ御急需ニ應ズ)

防腐剤クレオリリコ 二四 面面 三原用用 五升入定價金等圓 八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 7 X M 株

東 所 東京市京橋區 大阪市北區中之島三丁目 木挽町九丁 目 振替貯金日座大阪 章 H

京

脊地 東京市深川區千田町五

九三

·E 浪

花

演 四

大阪

113

西

櫻島築港

理立地 電 TE: 夏



大阪

○大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる全國 に比類 なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せざ

るに

登

錄

一大丸印人造肥料は龍、 菊、牡丹、葵の完全肥料並鷹、鷲、鶴、 くも斯業界風靡せしにより明な 鳳 麒麟 金鷄の配合肥料を始 4)

り其效力の卓絕せる農家各位の嘆稱せらる 所 なり

孔雀の速效肥料

あ

め

商

標

名 古 屋 त्ता 納 屋 MJ

松

定

岐阜縣下扱元

大阪市勒南通リ 太 二丁目

H

庄

善を盡し美を盡し百貨を賣る 東京大阪の三越本支店であろ 阜縣本集門産の紫雲英であ 河甲斐間に跨る富士山で して最秀高なる して最伸長する は 南

紫雲英種子相場並試驗用 見本用種子、栽培法等御請 求次第進呈可仕候 美濃本集の徳印養本社であら

各府縣立農事試驗場御用達 岐阜縣 產特 紫 雲英

本

社は東海道線穗積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續

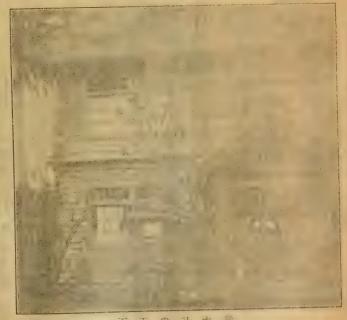
贩採

賣收

專

業

々御來社を乞ふ



確實勉强紫雲英種一種を賣

村牧牛郡巢本縣阜岐

番六一一六一座口京東替振



▲博覧台共進會出品每會最優等賞多領

等を調 白蟻被害の恐 て當所は微力 諸十該蟲 沓し を送付せられんこさを ながら具種類分布經 るべ きは今更喋々を要せざる所 の道を講ぜんさす順 門司兩驛に於て了 各:同地

たることなし然れ は異例なきを保せず此際各地に於け 昨年十一月下旬長 3 なるで 形になるかを調査 には現今尚の大田にして羽化蟲 を探集したるが分布最 ごも風土氣候の異なるに從ひ或 所 0) 上御通 る白蟻 報 から あらん 如 を見

財團法人名和昆蟲研究所

諸君

各地産昆蟲多數に買受け度候につき採集家

昆蟲採集家募集

御

報被下度候

埼玉縣鴻巢町

龍蠅學舍

蜂

品種の維持存續に努むべし……名 クロバーさは如何なる植物カ 性質に及ばす關係 者の爲めに(承前)

回(一日)發行

毎月

定價

間金七銭一ケ

年七拾五

錢

養蜂家の振興を望む(上)…………

ιþ

▲蜂蜜の効能を知らしむべし

岐阜市大宮町

御申越次第定價表を呈す

な

3

は解

店

-

發行所 養蜂年中行事…(三月分)…… 愛味なる養蜂論 養蜂始業者の注意を望む 蜜蜂の强弱群に就て…… 養蜂の快樂 公園內市 大日本養蜂會 · 萱屋 中川 岩間 口末茂 家語字級亦 久時易 交山

もいのののののの

金壹圓 命貳 金貫 金元 圓 也也 也 Ŧī. HI, 也 也 茨城 岐阜 本巢郡西鄉 大阪府箕面 儀郡 阜 市 縣 市 太田 關 町 村 古小桑 澤 原木賀 富 雅 貫 友

せ

h

佐

間

文

郎

古

門

助

.

目

名

和

方

11

竹浩宛

助郎郎達

田 中

東京青山 北町 野

金壹圓

也也

金五

錢 錢

也也也

茨城

縣

茨城縣 太田町 水 戸 市 Ш 玉桑桑牧 置 篠 茂 吉い清 郎 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

立也 學 師 取 次 郡 谷汲 村 深 根 有 志 御

中

右 拾

戶

錢

金四 内 拾 譯 八 錢 也 不 破郡垂 非 町 有 志

中

位自加 井 111 錢 五錢 L 宛 かっ 机 8 中 中江 村 崎 HT 孫三 鳥 ひる 肉屋、服 郎 0 小小 兒 玉 林 部 治庄 山 郎次 村 3 郎 H 藤井 古 市 邊卯 2 次 郎 郎殿

> 金參錢 後 六、山 位右 中 村す 清 膝 別校 金吉、 桐 部 て、某、 井 金太郎 服部 Ш 111 H お 佐 は 村 3 東 平 3 久 た、中 · 兒玉 情 町 青 の、高 間 扇 次 古 田 きし、 立 郎山 屋、 Ш MI 利 中 木 冶 儿 小 石 位 13 屋、服 吉 村藤 左 黑 增 北 衛 高 村 H 門、 太郎 PH 安田 木 h 部 3 山 郎 孫 Ш 花 8 次 、平野文吾、各 三郎、 郎 村 佐 新六、古 森 勘 カン 田 b T 膝 Ш た 郎 友一 Ш 山 多 村 3 は 富 爲 市 3

古、 次郎、 部 郎 藤 次 郞 山岸政治 字三 安 よし、 郎 郎、 立川 佐 安 久 田 爛 間 吉 2 てい 立川 友 一古、 各位 岩 太 郎 カコ 山 小村 房 服 林領

金貳錢宛 **重賣錢宛** 小林なの、川 桐 平 3 邊藤次 、石井 山 1 野治 林すえ、 本 太郎 は 請 12 きと、多賀徳太郎 響師 郎 中 神 つ、某、安 中野屋常助、述川ため、某、 島 、某、平 服 町 佐 取 山 部 某 次 多作 為 田乙 野 吉 高 音 木 一吉、平 北 古 清 次郎 丑 濱 山 、岩田す 水すえの、 之助 音吉 庄 野文平 立 平 川初 某、府 各位 山 崎 二、各位 服 Ш 後 Ш 喜 中村は 部 田 村 代松、 13 カコ 作 0)

小宮代し 八左作、松井松 0) 、富田 吉 澤 島 太 0 郎 ね 右

錢

小

古、

小

松井久吉 林藤

錄 目 書 圖

● 白 蟻 繪 葉 書	● 教育 昆虫標本 繪葉書	●人体害蟲繪葉書	● 昆蟲世界合本	● 書 蟲 圖 解	●通俗益蟲集覽	●	害 蟲 防 除 要 覽	◎ 薔薇 株 昆 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	●昆蟲標本製作全書	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	●日本鱗翅類汎論	●名和日本昆蟲圖說	
電十 六 組 枚	壹六 組枚	壹五 組枚	每卷上	廿五.枚	全	全	全	全	全	全	全	第一卷	
途料金 凹 錢	送料金 新 重 (養) (養	途料金 武五 錢錢	製本特價五拾五錢 送製本特價七拾五錢 送	特價金賣圓廿五錢一金	金貳 拾 貳 錢	郵稅企 貮 錢	郵稅金 四 錢 (拾	郵稅金 貳 錢	郵稅金 六 錢	部稅金 六 錢 大 五 錢	郵稅金 拾 錢	特價金參圓(金拾七錢)	
したるものにして何人も一覧の價値十分あり自蟻各種の形狀並に其種々なる生活狀態心示	之れを鮮明なるコロタイプ印刷さなせしもの されを鮮明なるコロタイプ印刷さなせしもの	説明を附したるもの三歳の小兒ご雖一見首肯恐とべき入体の害蟲數種を描き之に簡單なる	料五錢 に製したる物毎卷総目録を附し索引に便せり料八錢 第三巻以下第十五巻に至る毎一ヶ年宛を合本	ころ 錢 騙除豫防法が着色石版書にて説明したるもの [造送料] 農作物の重なる害蟲廿五種が集め其發生經過 [れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀と書場驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲養生經過より驅除豫防法一日瞭然	拾五錢 葉木版圖冊個入文章簡にして能く要を得たり特製四 害蟲騙除豫防の六鞜三略にして寫真銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し	は世已に定評あり敢て茲に喋々するな要せず見為標木製作の羅針盤にして其の價値に就て	げ斯界の燈明臺なり何人も座右に飲く可らずし最過分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	日本鱗翅類研究者によりては好参考書なること	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの着色石版十八度刷圖版五葉に鱗翅類天蛾科の	

部藝工蟲昆和名

番〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐

明明

治三十

- 年十月十四日第三運郵更吻認十年十月十日內務省許

可可

荷

造送料

壹個

捌

壹

打個

製金

の蜃

灰

美臺

な灣

る産

蝶

0) 70

な嵌

れ裝 ばし

之た

れる をも

卓

すに る裝 の置

みす

なれ

512

ず雷

兼に

て實 一用

種に

の適

装

飾

III.

成と

案新用質 灰

工蟲昆和名

部

錢

画 誌

稅 定

價

並

廣

告

壹

年

十二冊

)前金壹

八錢

郵

稅 1111

不 拾

要 錢

錢衙

の事等

規

程

E

金五

拾

匹

五

は

0

注

國公市阜岐

は

凡

便

替のこと

五 13.

活字 郵

字

詰壹

行

付

金

拾

华

頁

以

行

に付

き金七 +

錢

+

Fi.

年

月

+

五

H

即

刷

並

發

前金を送る能はず後金

並を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿/意」總で前金に非らざれば發送せず伹し官

(1)

岐

阜市大宮町二丁目三二九 阜 市大宮町 目三二九番地 番地 名 電話番號 外十 和 昆 九筆合 蟲

研 併

岐 東京市 京橋 輯都府 神 者垣 田區奏神保町 元數寄屋 町 中 大字 村大 町三七 郭 小府中二五一 河田五番 北東 隆京 貞地 梅吉 舘堂 六番 次二 書書 浩地 郎 居店

法财人團 はの 郵人 券所 和

貳を

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

昆

遊

研

究

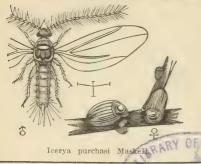
所

(大垣

西德印刷株式會社印

刷

THE INSECT WORLD.



A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[Vol.XVI.]

APRII 15TI

1912.

No. 4.

是遊園

號六拾七百第

行發日五十月四年五十四治明

リカシャ

驅除豫防法に就きて がある。

名和,梅吉 山村庄三郎 中山昌之介 冊四第卷六拾第

○熊本師團の白蟻被害ご口繪第九版圖○各地に於ける白蟻の記事○第二四全園養蜂大會概況○白蟻調査の成立○蠶絲額品評會中の比島○名和所長の出張○切拔通信見蟲雜報(第七十八號)○葡萄蚜蟲に就三○切拔通信見蟲雜報(第七十八號)○葡萄蚜蟲に就三○切拔通信見蟲雜報(第七十八號)○葡萄蚜蟲に就三○切拔通信見蟲雜報(第七十八號)○葡萄蚜蟲に就三○生民蟲學會記事(第四十五號)

丘 線 基

次務那所新

三二百 大塚 由成 大塚 由成 頁

兵第廿三職隊營倉小屋白蟻被害の駅衛成監獄看守所小屋白蟻被害の駅エグシャク (石 版)

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

覽臺下殿孫皇三 賜

命革之界蜂養

布配蜂種る來出の心安

縣 民 米 事 所 U む 沂 弘 原 デ 3 種 能 試 3 下 あ 起 3 誤 步 來 < 般 蜂 衆 就 所 武 世 驗 0 0 (1) 頓 希 0 能 塲 或 塲 1 於 13 望 氏 令 U) な 0 タ T Te 及 指 1] 保 は 9 淮 # 希 九 < 然 業 餇 岐 5 望 び 道 T 務 州 險 'n は K 8 監督 部 其 育 阜 は 者 種 省 支 3 12 御 共 塲 縣 失 申 栖 To 種 3 冬 注 To > 若 於 附 敗 T 拟 養 輸 長 類 12 大 分 0 F あ E 並 養 適 蜂 讓 5 0 E (T) 3 Ĺ i To 蜂 精 招 第 X 春 唤 摥 塚 1: 當 利 0 業 绺 選 良 蜂 規 餇 養 由 あ な 念 起 0 3 か 步 定 蜂 育 峰 成 否 3 者 3 業 餇 8 2 To to 女 群 界 育 弊 to 收 は 野 氏 0) to 谷 誤 を送 並 檢 種 間 部 其. 並 0 3 0 2 3 6 0 K 泰 社 依 定 0 深 3 旣 得 施 平 0 h 農 峰 蜂 あ 依 3 2 斗 た 賴 6 其 群 農 商 賴 业 於 識 王 3 3 12 方 學 務 善 並 法 to 九 JÌ よ 者

園 公 市 阜 岐

良

な

业全

省

(1)

部藝工蟲昆和名

〇二三八一京東替振

俱州

莊

ル

八三一話電

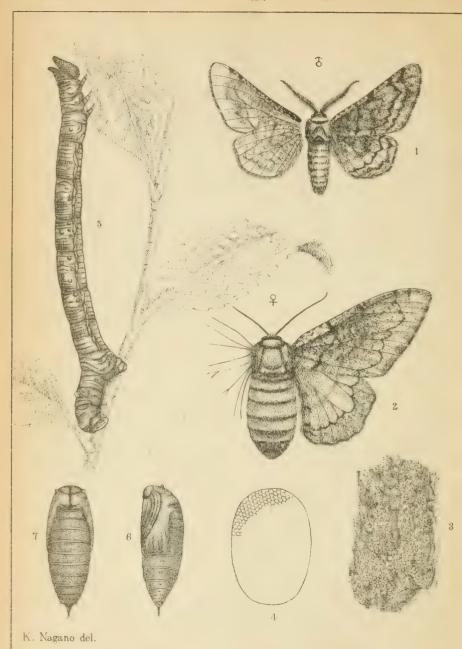
鑑

はのを

再

古

0 3



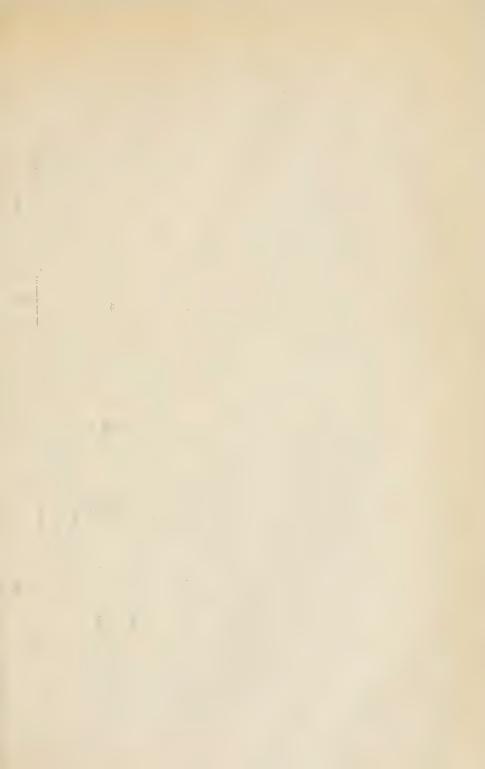




况狀の害被蟻自屋小所守看獄監戍衛本熊團師六第



况狀の害被蟻自屋小倉營(本熊)隊聯三世第兵步團師六第



蟲

愿

(明 治

四

+

Ŧī.

年 第

四

月



養蜂業者を警戒す

說 步 要すべきこごな 能はず、 蜜蜂 を促さん為 りき、 の飼養は農家の副業でして有益なる事業たるは論を俟たず、故に之が進 是れ一は斯道の爲 斯業の發展は意外の高速度を現は 爾來未だ幾年も經 め甞て本誌に又は其他の雑誌に吾人の所信 り。 め慶賀すべき事 さるに 或は斯道に關する雜誌 なるご同時に、 或は軌道を脱せざる の一端を披 始業者の大に警戒 の發刋 瀝し g. B の感 五六に止 な 多 3

先づ れごも、 さに注意せざるべからず、然るに現時の養蜂界を洞察するに、某縣の如きは養蜂 抑々蜜蜂飼養の利益は採蜜採蠟花粉の媒介、其他精神修養に資する等多 如何 其主なる目的は採蜜によりて利益を收得するにあり、 な る品 種 か 採蜜力最 も多き カシ を考へ、 最も優良なる 種類 されば飼養者 を飼養す

家ご云へば即ち種蜂家にして、養蜂熟の盛なるを奇貨とし一攫千金の奇利を占

めんごするもの滔々ごして皆然り。眞面目に採蜜主義を實行するもの實に曉天

月

四

H

L

+

して、斯道發展上最も警戒すべきここなりごす。 群の優勢なるものを分譲し、斯界に貢献せんごするもの甚稀なるは實に遺憾に し、手段の 如何を省みず、只已れの利益を是れ事ごし、責任を資ふて種類の革新、

標榜して暴利を得んごするもの亦珍らしからず、再言すれば養蜂熱の高きに乘

の星も暗らず、甚しきは品種の如何群の强弱等は更に省みず、只珍らしき種類を

吾人は種蜂家が大に徳義を重んじ、成るべく群の温勢なるものと、或は品種の 展 弊なれざも、所謂羊頭を掲げて狗肉を賣るの類に至りては、實に將來斯道の發 始業者も亦大に斯界の趨勢に注意して、失敗に終らざらんここを切に警告す。 優良ご認むるものを分讓し、彼我共に其利益に浴せんこごを希望するご同時に、 るは一般の通性にして特にか、る場合に於て品種の粗雑を來すも亦我國人の通 を阻害するここ尠からず、是れ最も一般に警戒を加へざるべからざる所なり、 想ふに需用者多くして供給之に件はざるこきは價格の騰貴を発るべからざ



トビモンオホエダシャク(Biston robustum

Butler) に就て(第八版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所 長野 菊 次 郎

蛾亞科(Boarmiinae)に屬して鳶紋大枝尺屬(Biston ライカ raica) さする學者もあれざ、ハンプソン氏はアム に編せらるゝものなり。或はアムライカ陽 ビス 從ひ ストンの異名となるに至れり。余はい氏の意見 百十五年にリーチ(Leach)氏 の創設 E てど 其他從 此屬の特徴につきハンプソン氏の擧げた ビス トン属中に收めたるにより、 E 2 ŀ ス 才 ŀ 來異屬とせられたる數屬を合 ホ ンとは 工 ンを採用するととせり。 Zi. 3 神話中の名を採れる者なり ヤクは、尺蠖蛾科中の枝尺 アム せるものに 此屬 ライカは (Am-は千 て之 る

> 圓〈 は膨大ならずして距は微弱なり。前翅の 第八及び第九脈で連接することあ き毛にて被はる、 唇鬚は短 は左 第七、八、九脈は柄を有して上角に近く發す、 脈と第十一脈とは柄を有して第十脈は往 氏は此屬を數區に分ち、 外縁は斜なり、第三脈は室角の附近 の如 第三脈は室角より意一。 < して毛を有す、 脚には毛を生す、 胸 H 部 鞏固 亚 後脚 屬 的 翅頂 0 より發 脛 7 は 中

ラ

イカ(Amraica) を配せり、

即ち

次の

如

は 呦 鋸 節 は 歯狀をなさず。 は 中 層 央に 發 育 す。 對 0 前 第 頭 は 距を存む 多 なら 翅 後脚 0 外 緣

▲(アムライカAmraica) 雄の觸角は甚だ長き

分布 洲 列 屬 1 0 產 0 櫛 もの 鹵狀 をない は新 北 洲 舊 北 洲 0 及び 東洋

トビモンオホエダシヤク Biston robustnm Butler.

暗 黄灰 は 成蟲 を横 褐を混し て跗各 黃灰 胸部 は黒 L 折れて内縁 色 ふ。前横線 7 節 後端 色にして、暗褐 0) < に暗褐を混 觸角 、下面は殆んご灰白色なり。前 には暗 下面は 1-雄 1-沿ひ は は は鋸歯狀をなし、第一脈に 達せり。 褐 暗灰色を呈し、 黄 頭) 黑褐 高白 環を存す。腹背 し、後方の 褐にして顯著 色に 班 中央線 小點を滿 あ 90 L 中 て前頭 央に暗 脚は 12 胸 な 50 明 布 は 部 黄 瞭 常黄 、黑褐 0) 〈褐灰 丽 翅 褐 大部 頸板 ならざる を呈 至 は 斑 灰 38 灰 色 h は 白 内 線 は 白

> 綠部 して略 Ļ 乃至 外緣 後翅 に折 翅 0 淡色なるも、表面の線條は殆んご之を見るべく、亞 に亞外緣線 見るべきは 上より外方 0 鋸歯帶を形成 脈 展 は 一寸。 線以 第六と第 n に於て肥 Æ. 品後横線 張 略 T 10 外 前 T 後横 翅 1 繳 の外線部は灰白或は黄灰なるを常 を認むべし。 一寸七分乃至二寸五分、躰長八分五 で同 大し斑狀をなす、緑 折 に平 1-殆 五. 脈間 すること n 達 線と淡 h 様な て内 ご後横 行 せ すい 50 1 るるも 緣 て最も き中央線 後橫線 裏面は あ 此 10 線 5 兩線 前横線を有せず、通常 至 外方 30 接 表 都 間 は 8 毛 に 亞外緣 面 0 は て此等の は地 に比 往 出 JE 2 力談 鋸 で、第 色に し少し 線 幽 してい 線 き暗 は 3 同 とす は 幽

著 稀粗 暗褐 すの 1: 12 L T L 雌 は大躰 は 75 翅 て、 0 3 小 は 前橫線 中 點 灰 觸角 を撤布 白 央線は共に顯著ならず。 に於て雄 より 1: は 及 L 剛 C 見雄 7 後横 せること雄 毛 狀をなし、 3 同 部 よりも 分に 様なるも 後 首 に均 多少 翅 灰白 E 3 黄 を帶 L 7 躰軀 翅 福 色に は さる 後 鱗 く の展張、 90 橫 を混 暗 層 比 點 較的 を有 最も ずつ

3

顯著なる

B

0

10

あ

b

は

是

亦

Ė

0

歯狀をなし

第二脈

上にて前横

線て

に近づき、

報

粒

を満 一を帶

各節横皺

に富 に褐

節

灰

紫色

U

多

少斑

紋

的

す

黑

部

た 小 1=

1

小

あ あ

h

節 む、 色を混

0

背 第

1

8 0

褐 岩 顆

色の

隆 突起 布

起

h

氣門 叉第

は -

灰白

1

L

黑

患

0

7

略腹 す。

帶 腹

狀をなす、

但

第 は

九 0)

以

0

有

F

面

0

中

多

少帶

褐

黑白

色 T 部

を呈 中

廣

1

灰

白色を呈す、

第

Ä L 央

節

腹 節

面

1 F

微

小 腹

0

班 央

存

其

-

n 0 厘 4 な 蜂窠 卵 五. h 雌 乃 0 樣彫 樹 0 產 幹 刻を有 圓狀にし 寸七 する所 0 粗 す、 皮上 二三千粒 て緑灰 躰 長徑 10 長 殆 七 h 色を呈 分 を算 ざ平 厘弱に 五 厘 すべ 面 乃 的 L 至 1= T 九 面 產 短 分 附 徑 1 五 么微 せ 6

を密 ば 凰 一褐色を帶び 長 幼蟲 1 頂 布 部 褐斑 る三寸 す 13 を有 左 右 甚 三分に達 すつ 一共に隆 72 尨大なる 粗 上唇は黄灰白 觸角 1-する 起 短 は でき灰白 尺蠖に して短角狀を呈し 白色に 頭部 一色に 色を生ず。 は L して末節 暗 7 灰 して口 色を呈し + 分 淡褐 Ŀ 胴部 生 小 片 なり 顆 は 13 T す 暗 粉 餡 名 n

背 色 30 12 7 6 5 4 3 11 10 9 8

末 1 表 端 H は刺 +-狀 黑褐 成幼 0 蟲蟲 狀 色に に実 突 起 3 端さは同長 L 、吻又是に亞ぐ長さ一寸五 りて先端 を有す。 て鈍 頭 紡 にし 腹 錘 分 部 狀 せりつ て、 20 は微 觸角是に 翅 Ш 端 刻 前 を

2

脚

有

胸

兩

側 触

符號

第 年 第二 +1+000000 年 誻 州 3 6 幅 本州 四分、 賢 15 れたる も生 0 報告を 3 厚さ三分五 な は 育 8 せる n

3

分

UL

灵 海 集

な 5 邦

3

~ 多

地

本

中

T 0

北 探 なり

從

來此

蛾

厘

許

厘

2 1

始 習性 めより 經過 中旬 1-至 b 1 羽 蛾 化 は す 0 月 雌

に徴す 產 明 れは樟をも食ふこと疑なか せ 食 蛾 かう 0 Eurfa 樹幹 A るこ 採 は L4 中 12 集 月 3 n japonica Ihnnb) 500 智 12 0 孵 10 中 化す 觀 產 3 幼 卵 下 すつ 蟲 3 せら 名 旬 和愛吉氏 1 は 其階 n 3 幼 Ŀ 論 12 ~ 棄 6 食 3 13 カ 2 1 to 植 は 名 キ t 此 物

後方に 7 第六、七節の 爪 個 は 濃褐を呈す。 0 短 腹 線 面に 狀 暗 は二個 褐 副調 あ 0 h 暗 0 褐斑を有 胸脚 は黄 灰

> ŋ 蛾が

此

事 0

質 幹

樟

10

及其趨勢に就きて

る米國

H

にハリス博士マサチー

も

ツト州に於て。

は、實に十九世紀の中半期にして、千八

自

四

7

年 3

ナー、

Ŀ

ŋ

7 1

0) C

諸氏

出

で、ハ氏

0

を追

て大 リト

1

應用昆蟲學界に貢献する所ありたり。下八百六

K

者が普通農作

物の

害蟲騙除法を講ずる

10

至

b 昆

12

に紹介する

及 ブ

幾

何

8

なく

1

ツ チ 米合衆國應用昆蟲學史を繙けば、

實用

過學

を著

有害蟲

の被害

程度驅除

0) フ 跡

大要を合衆國

一米國

力

180 K

今岐阜に

於て明治四十二年より四十三年に涉り實

たる此

è

0)

> 經過を示せば別表の如し

但し

成蟲の捕獲の誤な前號キノカハガ門

なり

ハガ騙除

法中

に成蟲の保護

るは

枝に静止せる幼蟲 産附せられたる卵粒群の一

6

)輔側面

(一)輛背

部分

(4)卵粒(放大)

(5)松の

<

て蛹

0

狀態に

て冬を經過

し、翌春に至り羽化す。

は

十分の大さに生長す。此も

蛹化

にて

す、土中に入ること正式ならん、

のは土中或

は n

落

に

至

多く靜止

90

は

飛翔力弱きを以て には卵の採集、 に大害を加へた

之を捕獲すること困

必要の際 て其植物

幼蟲 3

及び蛾の捕

必要な

を 蠖

聞 か

か 30 數

但

驅

除の

難ならず。

第八版圖說明

(1)雄

蛾

2

(3)樹皮口

暫

<

間

幼蟲

夜間 食物を攝取す、七月末より八月

或は地方によりて茶を害することなき

多分種

々の木本植

物をも嗜食する

なら

櫧類

せ 0)

ることを見た

あ

3

驅除

法

未だ此

尺

多

0

分

其他を嗜食

他 余

以て、

は

此

幼

若 當

0) 8 0

ح

思 ること

は

2

>

ė

L を有す。幼蟲の形態は枝椏に類似し、晝は 7

(六)

3 0 功 X

か

3

來

縣

事

蟲

技

は

Ħ

0

27

h ラ P

立 b

惠 0

試 U

驗 政

> 30 農

合 直

酚

1

置

6 千

>

3 八

共 +

務 州

省

昆

蟲

局

は 塲

該

轄 衆 昆

農

事

試 設

塊 せ

3

燥 る 八

脉

を通

0 1 八 務 5

省 る 年

昆 7

蟲 3 北

局

技

E

L

T

其

職

1 1

就

L

以

來 1

12

有 氏 置

6 師

h 3 時

タ

ウ 務

2

セ

1 3/

0

U 2

r

米

合

衆

爽

農

省

2

7

1

F

तंत

1-ウ

設

せ

說 (三三一) 號六十七百卷六十第 昦 繁な 州 氏 カ 就 蟲 蟲 1 ツ IJ 合 力 農 1 3 ス カ 1 3 務 展 す 衆 24 0 就 を 惠 州 1 h 省 威 驅 1 -1 年 3 ス 0 昆 3 州 氏 昆 計 除 2 1-ス 所 A 内 1 研 州 此 品 10 1 13 其 蟲 偉 1 h ツ 法 杏 時 技 有 技 は ブ E 成 7 3 = 大 1-報告 13 は 合 績 師 才 1 12 1 師 現 害 0) 1 ク ナ 衆 30 3 留 3 フ 1 h 蟲 兩 州 墨 L L 互 1 300 調 意 + ホ 木 氏 r 諸 1 氏 1 げ T ワ 查 續 す 1-セ 7 审 谷 全 は 1 プ 州 1 農 委 3 2 63 氏 威 員 5 州 ス 州 ス 0 合 F 務 7 所 = 驅 特 等 氏 現 衆 農 師 IJ 10 省 30 U 局 あ 除 狀 有 ラ は 熨 作 昆 派 長 0 2 n -A 策 15 遣 グ F 30 物 ラ 0 如 3 蟲 0 ス 農 3 ラ 州 ネ 通 報 席 E 3 0 ツ 局 講 作 告 害 爾 1 ス 棚 F 11 を襲 1 1 ۴ 氏 蟲 _ 物 其 す す 近 點 來 す 13 ガ 氏 3 他 氏 州 3 騙 除 年 ラ ゲ 3 3 ٢ 幾 要 業 1-0 事 1 1 2 术 t مح 有 多 13 3 法 業 及 才 7 如 1 v ブ 年

> 合 載 枚 過 かっ 蟲 現狀 衆 舉 農 30 li 得 す す。 除 界 内 3 史 ~ 及 3 地 1 驅 ば 8 1 逞 除 効 弱 於 h あ 業 す 驗 0 3 5 け 10 8 す 欲 2 あ ず 關 大家 5 害 6 8 すの す 品 3 到 3 0 驅 當 ろ 3 數 底 除 な 限 名 億 局 史 h h 者 re 大 0 指 あ 15 0) 0 穩 余 數 摘 b 3 かつ 遷 は 餘 參 は 照 多 以 白 述 之を 下 L 以 能 13 12 ~ E L < 7 3 は 17

i 過 E 蟲 1: 科 擔 來 除 恭 は てい 農 旦に は 除 烽 及 台 ま 抑 大 L 合衆 史 除 す 事 性 學 衆 ~ 々害 此 自ら 0 3 h 試 30 3 縣 國 此 1 時 0 研 發 A 所 驗 共 思 害 業 酌 蟲 恰 當 郡 事 蟲 其 塲 查 達 好 あ 1= 0) è 農 當 h 報 显 驅 趣 局 支 0 驅 縣 200 者 端 會 告 除 3 縣 12 蟲 n 除 下 異 又 書 延 技 當 3 0 面 To 12 1 執 斯 12 業 8 1 B 多 師 0 る 11 郡 開 T # h 智 < 者 は 0 p 驅除 農 2 T 害 12 3 要 は 7 新 北 蟲 農 州 克 頗 其 3 L 語 n 劑 驅 す 3 米 技 驅 力; 作 立 相 3 數 試 除 除 防 農 辨 共 師 3 合 物 圖 至 0) 驗 衆 亦 難 除 生 名 法 1-0) 事 2 h 室 0 至 成 法 矗 試 7 3 3 0 を農 第 米 は 致 績 驗 此 h 1 1= 所 事 從 12 國 L 30 日 就 塢 13 な 事 階 舉 各 h 3 或 業 h 有 T h る S 試 O 段 州 大 1. 害 其 T を は 記 (15

塲

は縣農會內に置

かい

地方の農會又は篤農家

相

謀 或

b

て大

害蟲

监驅除劑

を研

究するに

至れ

60

次

蟲たると

U

牛

セラ(Phylloxera vastatrix.)の如き、

跨

h

は

夫

五 B

+

に セー 四

治 凾 1=

明

等 良 害蟲

3 紹介 1: は せら 天然 n の敵 12 る有害蟲 少く 在來の

12 50 してい 0 より合衆 境遇 勿論 假令ばブラオ 國 輸 あ 内 入害蟲の、 るを以 ^ 紹 介 T ン せ 5 歐州 テール 蔓延また頗 n 或 12 蛾(Euproctis るは古 者に比 は東洋又は 3 激甚 き以 L て蕃 前 南 20

の大敵 Boh.)の如き、又は佛國 したるも棉花の perniciosus Comstock.) の如きメ 果樹 のなれざる、 72 th 蛾(Porthetria dispar)の如 纳 P 3 蟲 より サ 3 の大害蟲た L.)の如きは今より約五十六年前 O) は チ ~ 殆ん 1 き第 頃 なり 既に セ 大敵象鼻蟲 مح 之れ ツ ŀ 其播 廿年 る 200 0 が驅除 階段 州 サ へ歐州 其 布 以 より輸入せられ > 他 ニウ は 後の事に の驅除撲滅策 示 支那 調 (Anthonomus ゼ介殼蟲 1 査に 外國 より紹介せら きは約四十三年以前 丰 2 より輸 より グ 1 着手せら 3 ラ て、 3 た葡 國 なり 入し ン 合衆! (Gspidolus ド諸 夫等 より侵入 grandis 12 n 勸 n 國 chry-ジブ 洋諸 州 森林 tz 極 殖 内 る 0 72 米 事 夫 地 1 3 3 め 及調 L 驅除 カの 徴々た n るもの全國を通じて少しとせず。

質に其任にに當ると の難事とし 或は墺州 大の費用を投 蕃殖蔓延した 法を講ずるに Icerya purchasi.) て、 查委員 0 至難 るものなり。 年 K より は 輸入害蟲 て克く傳 75 る後 U ること 至りたる 傳 數年或 來 被害縣下 0 如 せ 雖も、 は 事な 驅除業者現に の防除 ふる所 3 は、 りと は 000 米國 4 其 害蟲 他 驅除 ・數年の永きに亘りて忠 なりの 稱するイ に當らし **又莫大の驅除費を支出** 夫等輸 艘 害蟲驅除 旣 多 0) 此職 北米合衆國 成 1-0) めい 台衆國 輸 蹟 セ 入蟲に對する リャ 史に 8 12 害 擔當 繼 3 續 B 未 内 蟲 技師 しを 誠 は 曾 地 有

變を招 ふも する方得策で感じ、 に對しては、 はざるは、 て之れに當りしと雖も、 6 前述の如 强きが 不可な かっ 之れ 米國害蟲驅除 他 故 畢 カコ 1 るべ 竟此 實に莫大の費用 國 か 他 よりの Lo 以 害 國 後當 蟲 より 合衆國各州は其州 此策 新害蟲防 は 其良 侵入し 發 局 在 達 者 來 たるや法律 0) 成 0 0 ど永年の 第 執 蹟 12 過策を 三階 るべ に比 3 を舉ぐ 有 に應 害蟲 を以 き方針 段 勞力と なり ずる 蕃 ること能 じて州 殖 0) て施行 蔓延 と云 10 1 を以

メリーランド州

千八百九十八年四月九日

備考

フロリ

天。

カンサス、ネプラスカ、ヴァーモンドの四

州は法令未だ發布せず、其他此表になき州名は、法合わ

るも年月来詳なれば省略したり。(未完)

(千九百五年五月八日訂正)千九百二年六月十九日

サチーセツト州 シシツビー州

グウリ州

千九百一年三月十二日 千九百四年三月十八日

千八百九十九年二月十七日

***********************************						and the last		 	*********	
	メーン州	ルイジアナ州	ケンタツキー	アイロハ州…	インデアナ州	イリノイス州	布哇島		北米合衆國	州
十日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	·································	州千九百五年十月廿三日	~-州千八百九十七年三月二十日			八州千八百九十九年四月十一日		//···································	一十州(千九百五年三月廿五日訂正)	法令發布期

說

アイサミング州	サイスコンシン州	四ヴアージニア洲	ワシントン州	ヴァージニア州	ユータ州	南ダコダ州	南カロライナ州	口下島	ペンシルヴアーニヤ州	*レゴン州	北ケコタ州・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	北カロライナ州	三岁四一万州	ニースキシコ州	ユージャセー州	ユーハムプシヤー州	ネパタ州
…于九百五年二月十五日	· 千八百九十年四月十四日	…千九百一年二月十六日	千九百五年三月十六日	…千九百三年五月三日	…千九百五年四月	…千九百五年四月十七日	千九百三年二月廿三日	· 千九百四年四月十三日	千九百五年三月卅一日	…千八百九十九年二月十七日	…千九百二年三月十日	…千八百九十七年三月五日	(千九百五年七月訂正)	…千九百三年三月十九日	…千九百四年三月廿二日	…千九百三年三月四日	千九百三年三月十三日

るのが日本の十四月

如

シッマアカシャチホコ Lygaera anachoreta Fabricius.) () 經過

然れども之が確かなる經過に至つては、 本誌百四十七號を以て其詳細を記載せられた デとあるもの之なり。尚本種に就ては、長野先 種 にして、佐 テフ、長野先生の 本蟲は楊柳科植物の害蟲の一とし 々木博士の樹木害蟲篇にヤナギ 日本鱗翅類汎論に て知ら E 未だ明か ン 5 3 生が ケ 2.

すつ を知るを得たれば、本誌に寄せて参考に供せんと ならざるが 余は明治四十三年十一月上旬其幼蟲を「ドロ 」に於て採集し之を飼育せしに、次の如き經過

り漸次老熟して葉間に粗繭を營み化蛹し、同中旬 卵は六七日に 後數日に 翌春四月上旬に至り羽化し、直ちに交尾産卵せり、 採集し來りし幼蟲 して蛹化し、其儘越冬したり、この て孵化 は、既に老熟 L 7 葉を食し、六月上旬よ せるものに L は

£

H

遊賀縣水口町 山 村 庄 源

3 地面の枯葉間にて繭を營む、これ野外にありては 旬に 發生 柳葉の既に落葉せんとするが爲めなら 羽化産卵せり、 この幼蟲 多明 に至り羽化産卵せり。かくて第一 ものなるを知り得べし。要するに より見れ 幼蟲 一幼蟲 至りて化蛹 ば卵、 一は二ヶ月内外にして十分の成長を遂ぐる は八月下旬に至り再び化蛹 軸 にて越冬す 〇輔 卵は暫時にして孵化し。 幼蟲、 せり、 十成蟲 蛹 この際は枝上にて營繭 之を表示せば次の 成蟲の各別は比較 二回 蛾 の幼蟲を生 13 十一月上 九月上 年に 如 以 せず 三回 1 短

000|000 12 10 9 00 J 1+ 6 ्रा 000000000 ಲಾ 04

右 は滋賀縣立水口農林學校養蟲室に於て飼育 於

ては

+

餘

種

あ

B

內

地

1

産するも

0

は

僅

カコ

數種

できず、

然れ 3

ごも古 アプラ

來より家屋

息

3

13 過 有

め

1

4

シープ

キブ

"

何

75 3

る かず

A 為

ど難

8

之を

知悉せざるも

る

7

3 如

同

時 0 如 0

大に

嫌忌すべ

かか

のなれざも、之

カラ 云 す

斯

4

J.

丰

ブ

IJ

類

11

世

人に

能

<

知得

せら

12

防法に就きて

般 能 現 1 屬 於 種 0 は家 にア く認 て認 出 ン如 類 すること殆 極 ブラ 屋內 通常 め 知 知 7 L L ۷ 得 難 之れ 15 野 IJ 外 シと呼 3 きに 0 全 み産 並 3 んご之れ 類 Ŧi. 反 < は > 10 該蟲 する 稱 家 直 千 カラ せられ 屋 有 爲 翅 家屋 め なきを以 類 カコ 內 餘 目 13 種 12 0 1: 中 居 h 內 夜 如 樓 あ 7 間 1= < 息 h るものに 丰 と云 7 在 て、 性 思惟 す ブ 丰 h 1 ئح リ(蜚蠊 2 ては 自然 ブ L 雖 せらる 1) 1 我 て、 称 夜 野 一科 13 間 外 國 畫 7 1-1-

箫

團法 人名和昆 験とを紹介し 關 見 か 驅 す 3 3 除 蟲研 3 15 豫 班 防 3 1= 7 され L チ 蜡 ば T P 110 類 余 は 和 經除 ネ 13 未 今左 だ完 J° 豫 + 全な 防 ブ ij 7 E +" る 0) 資 方 對 y 法 す 料 3 類 0) 案 供 せ 0 防 出 實

夜間 面 潜 抑 板張等の 0 伏 1: B 根等、 し居り、 入りて J° 丰 ブ 0) 間隙 樹皮 y 出 家屋 遊 類 0 0 食餌 裂間 或 内 野 13 外 を搜索 棲息 柱 0 或 棲 割 息 す は 繁茂 目 3 す T 8 3 世 0 6 潜 種 3 は 0) 器 樹 3 17 13 居 葉間 物 3 h 0 食 F

來諸 みなら 物並 残存するを以 方法さしては 1: 器物 顿 並 彼等 E 7 書籍、 本 0 邦 接觸 般に嫌忌する 打殺法、 に於て施 毛織 せしも 物等 食餌 行 0) 0 少 誘殺法及び 所 3 12 部 73 33 を損 居 種 る驅 0 傷 而 一惡臭 除 T 3 豫

殺

E

は

コ'

*

ブ

30

發

뺊

叩

潜 多 IJ

伏 云 類

所

よ

b

追

S

出 間

L

T

行 0 0

2

此 見

は 次

板

該

蟲

9

È 他 を 2 は 1 チ 投 食 は 食 を常 麫 中 3 深 粉 H を 7 性 3 3 瓶 誘殺 净 石 0) 抹 膏 藥物 或 7 トニ す 末 或 は を混 3 は 桶 3 死 多 する 6 硼 入 0 0 如 渥 C 1 n 砂 مح 置 B 雷 は 5 30 C さい 8 12 混 0 _ 0 1: 法 3 C 之に 彼 8 L 72 あ てい 等 0 る h て、 彼等 誘 8 0) 1 食 彼 集 如 0) す L 0) 3 0) 1 嗒 は 7 30 如 形; 3 後 好 云 3 食 糖 3 餌 す 2 或 或 は 12 中

內 b 合 燻蒸 合 1 1: 3 は 注 棲 意 息 7 蟲 深 酸 す 法 は 貯 瓦 3 3 法 貯 牛 穀 斯 1= 7 於 個 穀 + 害 30 依 所 害 施 蟲 T ブ 蟲 1 IJ 用 は 0) 能 L 豫 類 馬品 す 7 除 防 0) 3 硫 適當 斃 者 塲 雞 化 防 合 0 死 認 管 1 す 3 炭 密 施 素 る あ む 閉 3 h 30 8 1: な 所 際 7 施 0 得 1 用 南 叉青 旣 る 6 L 寸 3 て 1: 倉 3 1 依 庫 前 塲

B

瓦

斯

0

薰蒸

に於

ても

果樹

害蟲驅除として

介殼

h

る

b

五

+

月

四

容 內 額 類 1 在 或 法 端 は 易 1 等 門 30 施 h 11 7 書 施 穀 0) 行 籍室 13 行 如 害 彩 せ 5 最 す 3 蟲 等 3 個 得 0 8 8 恰 如 1: 所 0 > 好 如 丞 3 3 < 1 難 倉 0) 3 棲 同 1 方 30 75 息 虛 之が 感ず 內 方 法 0 b 15 3 法 1 施 限 然 1 h 3 B 3 易 5 依 行 0) b ず 多 云 0 3 6 0) 容 73 雖 2 J° 多 易 T ~ n 丰 B 75 圖 ブ J' 3 * ŋ 倉 ブ 個 類 庫 y 智 所

所を清 於て 蹟 如 年 30 實 1 Ŀ 得 驗 は 减 揭 慥 退 E 12 L 潔 E 諸 け す 10 T 種 3 チ 其 る 爲 即 効 方 3 L 0 P +5 藥 30 法 e Œ 18 劑 奏し Z 彼 防 ネ 取 等 方 3 除 居 法 丰 る 0 8 棲 1 ブ n 0 L 1) b 亦 息 外 7 30 7 然 法 不 丰 E 豫 除 適 b ブ 期 L IJ せ て、 6 類 以 方 7 0 1 棲 余 め 0) 法 所 好 は 力; 1 息 成 昨

調 す 加 蟲 h 3 製 8 2 類 3 B L か 種 壁 は 年 0 壘 在 夏 0 > 驅 該 5 除 0 期 除 除 3 壁 蟲 13 劑 豫 種 岐 蝨 菊 3 防 8 阜 0 並 智 諷 為 俗 鷄 市 10 0 質 め 製 10 舍 內 ナ 疑 L ワ 1= 並 フ 發 7 あ 7 1= タ 慮 効 h 生 毛 市 IJ せ 力 12 L 外 6 h 數 0) ۱ر 7 有 n 3 鷄 個 加 居 故 用 ラ 無 類 試 3 3 石 t 驗 其 等 危 人 鹼 h 害 0) 液 F 3 73 依 Z 時

說

18

II'

丰

ブ 8

IJ

發 15

あ

7

單 市

房 家

沂

0

2

13 せ 3 7

同

岐

阜

內

某

1

は

チ

t

13

す

緩所

等

侗

n

個 1

所 厨

8 附

N

間

劑

能 於 L 大 < 1= て 之 同 13 多 樣 C 依 驅 試 賴 0) 者 方 殺 驗 0 法 す 的 意 3 20 10 25 施 管 を 滿 施 多 すこ L 得 殆 12 とを 5 h 12 27 5 得 同 12 樣 而 5 L 0) 35 効 10 7 計 果 數 即 to 個 S 5 h 顯 所 其 は 1

(1)

除 ナ は フ タ 菊 y 鹼 外 奴 久 Ti. 乃 Fi. 分 至 75 外 至 Ŧi. ---分

L 置 り下し フ て投 < タ IJ 2 U 7 ン 割 除 畫 を投 之を 蟲 合 E 夜 纲 て 15 入 粉 水 18 L T 投 能 1 水 調 掛 入 < _ 升 游 製 け 中 湯 T 溶 3 能 せ 1 13 Ĺ 定 解 < 3 攪拌 め せ 墨 B 0 之を温 L め 石 0) 後 13 鹼 7 密 30 h ち 0 閉 火 細 よ ナ L

フ

チャ 家 制 ハネ 出 =, 張 * 疊下 7 噴 去れ 行き 直 12 3 ご斃死 分通 T 斃 8 湯 を以 樂 死 殿 0) b す 等 て該 3 す は 3 は 1-1 3 驅 8 8 撒 蟲 躰 8 殺 0) 0 上 布 0) 0 威 L あ 1 得 伏 b は h 7 多 てい 注 5 157 L 1 で n F は 12 殆 來 12 せ

L 12 3

時 代 0) B 0) 1: L T 成 蟲

容易

磐

n

2.

b

雖

8

腹 5

面

强 10

<

撒

布 Å

4 0

即

翅

生

12

3

は 蟲

幼

h

'n 這

3

B

0

は

幼蟲

同

樣

斃

3 3

7

8

0

あ

3

を よ E

部 b

め

12

h

0

B. 5 以上 多 3 す る # タ 推 ŋ 時 12 ブ 期 3 ン加加 は 3 獎 y 18 を せせ 0 0) > 實 噴 -幼 h 知 人霧器 蟲 用 驗 得 12 3 T 5 す 幼 驅 せ 石 1-驗液 聯 6 宜 3 殺 口 依 III 時 を蟲 n L 8 1: h L 1 10 T ょ 0) 13 id 躰 實驗 最 13 余 0 如 鷄 1 最 b 8 料 何 は 1 接 L 有 舍 1 B 前 該 大發 沂 該 T 力 0 記 以 壁 品 15 除 液 せ 撤 生 3 晶 菊 13 T 0 劲 為 調 及 施 め 菊 0 看 行 7 1. 果 チ 並 個 め 劑 73 1 步 P 偉 3 意 苦 3 18 -1-< ネ ナ T 4

n 古 必 3 香 cg. 該 J' 趣 7 ブ (T) 9 剿 額 减 0) 20 驅 期 除 せ 豫防 5 3 1 ~ No. -

効果

を題 談

は

L

12

3

前

記

0 余 程 苦 屋

調

劑六七升

30

調

就

3

合

あ

h

かっ ^

13 1-慮 中 h

早返

壁 から

蝨

施

用

1

せ U

3

計 狀

劃 態

3

あ

る 15 家 生 際

て、 せら

之

驅 將

防

法

廻 6 ネ

は

3

1-座 0 時

T 敷 大 期

大

12 0)

1

他

(

移

轉

射

行 發生

T

驅

殺 0

Z 如

計 何

3 1:

特

最

後 法

記 其

個

所

依

h

7

前

中

B 五

山

原野の

殆

ざ人

間 40

0

使

用

Ü 3 りも

顧 12 地

3

73

森林原野

なども

國 平

To

あ

から

蜂

きさし

T 山

日本は、比較

的

地

1

傾斜

余 6 0) 臭氣を殘 0) にて、 讆 驗 せ 福 之が爲め吾人人 L す 調 で跳 劑 は 3 食器 數 類 1-H 觸 に害毒 0 後 3 は > を與 金人 8 其 ふる 消散 當 時 こと す る

训 侗 せ n 1 かっ 昨 30 種 夏 施 なら 13 13 h V n ざれ ıfr. 他 1 かいか 種 T 圃 該調 房等に 0 同 7 樣 劑 丰 於 ブ は 効 IJ 單 7 力 類 1 B 安心 力 0 チ 幼蟲 6 P 'n バ 3 -ネ 信 對 使 ゴ すっ 丰 用 7 ブ せ 3 è 1) 未 0 3

2



なる養妙

農商務省農事試驗場九州支塲長 由

1 がば 云 研究し ふに就 必要であるや否 結構なことであ 自分は養蜂で云 されたる大要な根岸秀覺氏の速記され 者曰く左の一篇は、三月廿三日第二回全國 ては、 たることも 素人なが B 3 ふことに就ては さ思 宜 3 らも考 ので きことであ あ 此 3 8 0 たるもの 、經驗 あ 養蜂大會の 本に 3 3 P 8 なり 否 75 蜂 9 は 誠 3

な事 を持つて居 0) 3 國 排 然るに近來此 うあつて、誠に喜ばしきことであるが 業の の地 集 0 るい 3 T 的 ~ る道 く盛 る カコ 00 かっ 6 T 5 in んに 當な はれ あ 3 の養蜂業 3 Z 7 ても 3 7 たい 事 居 叉 30 業 3 H が非 所 本 最ふ 0 --では 廣 0) 8 3 常 如必 0 8 な勢ひ 12 であ < 要 3 で 5 其 極 るい あ とは 立 め を以 農 云 て小 h 0 所 隨 T 3 有 0 0 0 H 進 \$ 副

す何日最の發兎と居てけ然には い展ふ 3 るとの早養 金 展 10 あ 云 3 3 餇 の云 や蜂 5 1 5 ふ所 云協 し角 3 で 50 ふ多 6 12 3 間 ざ不 0 議此 業 つ蜂 T で 17 h S から で唯 問 8 堅堅 題のの > to あ 30 カコ B よ 起 は養題の上 あ飼 宜 3 如 8 から 3 3 第 發 4 よう 3 ま 13 な蜂が の念 T 出 2 < 時 やうな 云 一展 3 發 3 1 8 出 0 かな 60 12 T は 1: 云 云 3 3 È 展 置 狀 3 L T 策 速 で 3 かっ かっ 云 云能 多 あ 爲 1= 2 的 30 3 6 能 T 2 居 حح 130 云 12 . 講 3 12 3 字 事 3 養 發 狀 3 To 15 へは日 ずど 思 殖 9 ず展 ð 業 蜂 能 餇 せ ふな あ が堅 ずの --言少 Si 1 業 3 し從 12 2 で腐 5 3 大質ので C 0 時つ 心 種 < 5 ば 2 切 13 普 此 の必 つ來 H あ T T あ To T るがが か或云 る及の堅要 色 かっ 居 30 宜 8 7 0 3 6 云 實 は 6 5 13 あ發或問 あ 17 商 3 から h 2 3 業れ 題 な 13 3 0 言 4 る蜂 度 不 る展 0 2 は 3 8 事 で的 をの 今堅で 策 發 爲 6 は本 (處 0) ~ 發展にはの ば は は今如展趣 1= 高 は 辣 13 で何 か後 な遺 の盛 < を新 あ日何策意 麼 5 は カラ ど如は策、な 1/1 h つ賣 \$2 起 5 T 5 10 此 T つだ 斯處發ま發云何察如今い 1-居

話

は是 りにて人るが餘る 5 で 1-0 2 T 3 る n B 其起程 8 C ろ 6 T 撮 居 閒 13 す h 3 熱 る 3 奴る用 云 宜 から あ 2 3 程 3 A 3 け かかかふる 10 T p あ十 500 To T 47 11 云 3 間 する 5 見 ふ熱 25 しの け 3 5 あ n 步 T 3 カコ 500 そこ 云 から 餘 \$ 30 8 13 to あ 3 3 To 0 夫 < 自 . مح 6 5 多 症 病 T れつ あ S 3 + 0 所 3 b と云 3 い ح 分 6 は 3 3 0) な 12 力 起 で乍 熱 蜜 迚 腹 表 れか E 非の + あ 0) 併のば す 言 8 3 T 色 賣 蜂 面此所 種仕 0 養 R つに九 30 __ 謂 8 此起 中はの S 非熟種餘蜂な 度 餇 15 3 夕 0) 3 30 力; T n だけ 入 目 清 屋病 \$ 餘 室 餘 熱 がづれ 純 吳 1-0 入つて高いなら 熱病 扶病 かは Ŀ 3 さが 起新 13 13 n 五 7 T h 高 殖 見 起 から を斯 11-ら居 p; 0 群 0 と云 < Ltz P ら無麗 3 高 發 まむ 8 起 13 る物 T 類 工 宜 -熱 ln 形 13 3 L 容 す 0 30 3 -か 50 て得 及 75 3 易 3 の苗 居 -(-T 0 43 3 T 2 賣 心 3 け 餘 h 2 途 1 來 13 す T 13 加 11 2 1.1 あ 5 を言 云 に死 3 希 13 < で極 3 30 け 3 病 ふ倒ねれる -寫 で餘 . 0 5 僅 す然と夫固眞 3 もあ病 3

3

n 0

72

3

今

日

E 3

際 發

L 展

7 策

適

切

な

必 云

要

73 誾

問 題

1

番

1

堅

實

75

如

何

3

2

れ養 懐斯がた 餘木 3 1 1 2 宜る五 云 う H 18 賣 整 裡 3 h ブ す 60 木 12 だと言 30 け十 連 云 られ其 發 熟 0) ル 3 業 蜂 T 云 業 蜜柑 8 肥 2 ざ種 中 n 全 n す から 本 2 굸 P 30 高 1 体 15 b 3 は 類 賣 ¬' すこ とに で云 13 重 始 < 0) 2 0 47 は 2 13 木 為 - 6 3 1: CK 優 め 木 T w カ 夫れ 3 急 3 13 2 3 は 30 罹 非 T よう E 良 0 Ŧi. 3/ 3 ど化 から 非 常 15 ~ から で 10 ります 酮 2 から 此 養 13 3 け で何欲の種 堅 T 常 出 2 種 は 云本 殿 籄 2 蜂 な 來 劣等 T 類 物 九坊 橋 0 し笛 1-3 見 富ん は 州欲 200 妨 3 ナご 73 餘 30 To 木 會 10 5 な そう げ 6 3 3 ば t 3 あ 3 種 病 62 南 す 谱 3 5 不 8 の蜂 E 72 言 T 發 3 20 目 6 ---13 H 賣 舶 思 を云 はを Z b 73 種 0 展 發 13 5 が著 1 遭 な 3 n 付 な 餇 2 T ば -で L 2 T 餘 ć 居 3 12 は 和 あ な 0 4 け B 2 夫 ~ 3 夫 72 うん 3 Ġ B n T る 72 3 3 13 0 云 To やう 云 者 T 3 8 から to 统 3 n 2 n あ 木 南 13 で 爲 眞 發 養 後是が 云 で 2 1= は る結 誤 あに面 す蜂のれつふ n -らが時と果つ誤目 るも苗がネの 5

74

冶

明

5 3

E 等助 を以 13 13 3 申 發 同 ことに 苗 4 3 0 3 る人 言 達 3 峰 12 力了 木 必 B 30 幾 農 け 商 T 的 分 3 は 養 が防 6 私 家 13 と夫 3 7 0 量 3 人 4 番に <-0 13 れのが蜂 る 2 起 B は 0 3 即 如 から 3 T らか 叉 20 ち き殖 副 爲 1 20 カコ つが あ ずしに 手 爲 3 私 業 すー 面 を حح 15 75 0 所時 來 1 全 13 日 警告を する 掛 忠 實 T 立体 本 T 金 62 ませう 展 1: 年 錢 塲 本 額 H づた 發 0 0 3 3 te 3 3 當 爲 爲 た 申 此 3 却 展 73 3 6 しの T から L 1= 1-12 慾 叉 云 þ 0 0 加 0) やう耽 て、 6 御 悲最 T 此 此 世 3 ~ 地 が最 8 h क 策 73 遠 ま 大 耽 0 H 種 0 1 0 3 盧 3 なる 有 13 To いけ 13 B 2 際 蜂 如 P る急 う云 130 3 屋 n 13 益 本 此 T 回 体 1 な 妨 مح 3 ば 多 3 3 0) 0) 何 3 得 3 害 養 萬 種 非 云 H 原 處 73 3 から 云 御 13 蜂業 完 やう 盡 最 多 あ 整 常 3 2 會 な カコ 死 り筑 to g の角 T 間 將 D 全 60 8 譯必な ま後供 時最縣此 8 73 勢 h 0 B 題 1-要 8 す何 すの給ひ 方勢期のの 傾 1

發

財團 法 名和昆 長

和

出查 す る方 定 る `面 1: 種 を今 重 から 3 而は To 目 5 T し四 あ T 17 30 的 6 て月 0 で稱 今に 12 あ ず回於 43 け 陽 12 つべ 0) T n き調 調 のな ご並 H かも で 杳 杳 あ 50 す は 四 > る種 國 E 關分羽 々九 布 化 3 0) 月を のに 事 0) 十一心 有 阜 情の 13 かりい 2 H 30 12 3 T 螰 他专 L 專 次 30 H 阜 T ら即第四調 間 市の調 ちで國 を調査關あの

るしの 1,3 もか存 松には、 3 12 て出 から n 種は大庫 h j 5 あ 3 上同 るし 氏兵 3 恐ら 々は庫合松 せを 島 百 便 病 保 未さが調彼 線 技 を中 師 品 b 與りなり か調出査の 1-T し恐 出 查來 家のな 12 L 3 頭 き家白 れたのでして小 西 白不ん n 會 3 て便 部 \$ 分 宜 鐵 は 着 蟻 ず林を今 居 し、 りは結 から あ 主得回 管 6 し時局發同 る白任た調理 と期家生公 蟻にの 杳 にの白し園 でのエ に面 ふ依宜蟻居內 關會あ件務

しもは來以のけ如こ、出のて少し何べ たを如所の原た蟻其に、濺きよこ舞がをの於 がをの於 出 Da T 併燈年いはり 3 9 子 見 朽て多 や防 來 A カン し火々で丹年を驛尚出 所 大所な 5 1 で 3 斷 尋 を直の調 長 と云 12 は L h な も何調 ねに發 て頻徑同 て液多 查 12 朽分杳 、當ふ るは奇を敷 之に約 車 情の ち手 面 がやう 五効注 0 L 會迄 を破 ----を結尚 12 72 しに捕壌尺 12 月を入羽 寄果ほ 3 3 0 3 5 て少獲せ餘 てに 行 ふ頃 せ 限 所 所は うに して ししの ら當 から あ To h 届 H は あた 無群本同のた所老れ所 8 い諸來 あ 7) ---. 3 3 棚驛 餘 松 12 0) 3 T て所 形 4 云 2 の裕 果の る特時 白 ですは 直 居 15 て云 ある 素 建が し切吳別 間現 3 蟻 1 る被然 ふや て株錦標 8 で 蟲 11 1 t 物あ 0) 3 で 害ら 3 12 以 りに つ直澤を堂本 あ を犯 かっ 確 のば " 3 對 T 12 山見 氏室 見 す カコ 1 2 個大 n 3 で すか驛の出 別建 72 建 松所和 E 昨物 何得 あ 3 らに大 し莊築 け す のは白 るさ熱年の白 歸和てのにれ 0 樹見蟻 んがれ湯の諸蟻藤つ白 . 前際で 出を等付は 3

品月 3 华 8 0 廿種]1] B は R 任 8 3 日打 别 な 植 4 1 n 合 n 12 牛 注 1-せ 面關 ば 驛 12 意 併線 3 會 し路 所 T 1: 下の Com 注 之枕 羽 調 關 意 木化 H 杳 L 1 1-0) 回 10 0 T 於 T 早 E 採 3 採 T 杳 白 集 は 集 0) 3 する 未 蟻 12 13 を的 n ح 見 h h 昨の 1 年件 出 3 云 3 3 ふこ T ナルに 即 ぬ現

す 12 時十 道 1-管 る かっ 1 前 1 5 ح b 理 面 頭 H 1 しかとの約 會 局 1-は 多数だて 歸途 温 置 工 約 暖 務 束 課 72 白 十の 1-N 蟻調 六 有 1 打 z 1-合 可 n 杳 午 驛 H 朗 7 せ よ より 擔 多 别 前 群構 L h 任 n 墨 中 飛內 小小倉 門 天 1 72 L 0 しの 司 1 枕 12 な T に着 14 田 夫等 b 5 木 着 豐 3 課 0 0 30 0) 穂 並 以 談 實 1: 直 小 8 倉 建 鷹 て話 1-地 1-30 で 物 中取 九 THI 調 線 あの十 州 會 技 つ柱 二昨師 查

一種 3 例 誾 A 查 多 打 30 同 合 會貨に 間 せ 副 多 0) 為 置 煉 L 0 瓦 进 餇 四 育 白 日 より 特 蟻 室 1-15 餇 賀 種 今 育 取 保 A 3 宝 口 線 打合 我 爲 30 區 造 から 1 せをな 3 研 出 1= 究氏 種 就 所 A L T 内 . 55 細 細 1 川 な其

を校

獄 白 內 から ح

調 害

~

多

小

0) 0

害

を

T

居

3 屬 は

0

t

b

所

譋

3

和

蟻

0 諸

8 30

H 杳

T す

0

他

小

12

h

T

示

3

n

72

T

め

7

E.

部

0) 巢

居

3

3

云

2

8 Þ

30 是

知

0 初

あ

3

夫 1

n

板な

0

加

3

13 副得部 めつ査範 蟻 3 3 的 非 するを 1= 3 12 30 常 あ 云 6 の遠 12 3 7 子校長等 進 聞 n 3 な から 3 3 0 3 營 1 12 4 で 所 る 12 目 0 n 12 あ 8 L 3 下 15 標 より 殆ご家 迚も 3 頻 0 は 摥 T 元 本 3 形 ے D 居 E 來 を十 1: 8 修繕 想 內 未 あ 佐 改 於 0 n 示 2 池 巢 1 72 は自 1 72 3 T 佐 て、 が巢 家 並 又 8 聞 蟻 义 から 市 n 0 1 B 賀 台 付 北 は 1: 12 H 0 1 1 0 縣 12 中 標 改か 師 害 海 蟻 於 唐 から 莇 17 土 を j 本 築 範 0 多 津 7 12 弘 中所 受 は h を 學 1-線 Z 校 To り n 見 T 0) 出 0) 7 30 質 台 損 五 3 あ 0 T To 海 は # 1= 被 111 唐 害 地 居 É 如 確 0 T 12 多 害 島 見 津殆 b 3 8 美 219 す 0 1 副 ヅ 摥 得 家 佐 12 3 邊 5 去 0) 大 w 3 屋 it 所 賀 云 其 へ大 3 被 女 12 30 縣 行 和 比 E To 3 00 T 白 h 調師 12 上集 居 較 が蟻 < 白 3

7

6

0

虹な のか 松 多唐な のく津 老は 松大 を和 調白夫 査蟻れ すで 1 3 あ h 2 唐 T 津 朽 線 木西 0 諸 は唐 素津所 まに 18 り着 調 杳 僅 7

あ玉たつ でのれし常あへ地 7 を長木夫の 技の師 蠖 女王 3 12 燻 家 20 12 な る贈 中 棚れ枯 師 0 0 白 損 家白 8 兩 案 h 12 1 方 6 よ H 1-鳥種 井 害 昨 T から n h 内 於 T h 0 田 多 あた 自將 **影**栖 共 尙 蟻 から 蟻 12 居 1: て唐 は 方現分來 受 0 8 初 0 3 0 T 月 け 女 生校 大 がはがの 根 云餘 8 T 13 熊本 さ形 貫 # 次 據 津 王 宜れ少為 T 3 7 過 しに居 30 から 巢 3 話 目 分 大 0 T 1 L 12 0) 日五 標本 H 居 を中か か根 6 30 家 宜 3 P ~ 來 日 出 松 尺 觀 學 5 ら元 かの 謂 聞 白 10 白 3 は 3 病 を原 h 38 らう 蟻 多 蟻 0 でた 校 3 13 被 調 氣栖 見 30 3 掘 12 0 \$ かう 1 200 害 杳 30 白 7 專 引籠 き老 . 保 を云 巢 Þ 3 1-見 n b 12 獲 0) せ 經 線 ĺ 1= 5 は 夫 70 建 12 7 12 3 n 理 中 1 そこ 捕 TIL. 3 松 掘 物 1-見 0) T 7 n 13 其 3 話 10 よ 70 獲 惠 出 13 よ 的所 二中 さ分處 調 h 1 中に 1 取 は、 h 1 官 3 を硫 j あ 查 原 h n 約松 辭化 h 舍 ょ 中か よ 出 0 は 0 し炭多た伐去素數け倒 等 b て内學れ損 其 h 一澤 TH け倒 同时技 非 主

計 山熊同 城本車口生 平 から 調 查 爲 15 日 間 研 究 所

18. を到到其算採出が夫巢調和は修ん 3 T < 您 を査 す りも n 多繕 か 底 30 白 は見の蟻 得 30 所 巢 3 貫十 1 9 3 H 1-< 集 17 貫數 際 はのの時 75 目 出 カラ 家 止 經 完 知 名 め寫 古 20 で七個 全 發 白 碧 申修 木あ は h L 8 3 らめ張 て衛 3 すご あ 育に 生 蟻 1 to 0 To n か幼 3 から 2 破 3 喰 恐部 目 成 部 修 0 To 足 あ 72 盘 -0 12 3 塢 5分 12 ø 壞 旦 病 7 あ云 合 繕 0 3 部 3 から 办言 12 < かう 叉 居 3 3 1 T 答 調 L 見 れ所 3 遠 院 せ 1 1 やうな を見 殘 9 數 3 込 大の け 7 3 其 T n 種 出 17 て勢 倉 -萬 + n 0 信 < 3 貫 T の庫 2 約 h 此 3 -力引 13 0 か元 所 棟破其人の を 1 7 以居 B 重 貳 ら來 形 13 本 n 女王 幼 危 7 上る木片の夫 知 2 30 拾 被 17 1 並 は かのを中 で階 巢 木 To 得 è 險 1: 2 1= 害 か 萬 あ 階 達 ら落 合一引 12 す 圓 0) 棚 がには 18 5 極 如 破 3 -3 し番 卸 棟 等 0 約 多 何 ^ 眞 况 不地 å 3 12 漬 壤 3 上 夫 0 12 L 木 要 1-1 沓 大 l る總量 等を恐 等 萬 す \$ 次 T 72 でな は 被 議 0) 1 h h 第 あ 大 諸 3 L 確 同圓 3 害 L 0 3 * 師位 13 1-併形所に n 個のに 感 しのを大團の ら所多驚 於 -かの n

でに得

8

とを極

3

Un

れがあす

と是頭

1

王を

てたた五

得め分

で達

h

あ於 12

かは

3 7

記 女快

念

1-

師

專

捕残ふ

下夫

60

3

T

女

E

は

1

ツ

8 特 3 次厘

地

T 1 云

B 五 + 月 阜數後取 が直或 蟻森 け付本 し置と團を果 R 3 ▲へ潜ち技 ▲其に 保は線 111 たに は 0 7 72 師門監 下送伏し 主 潜 廣線 かう 任 内 關 伏 し實に 瀬事 恐 は等に面がない。これでは、場所であるような、所である。 5 今是 を此 居地面可し 所務 て、尻棲息 12 < るに曾 員 所 回 いは 0 にに新 L 初 た家例 し多 柱聞 會 賴の T 出事 め Ш 是十六 數 白 T 15 きし を材調 實 0 會頭 T 於 採 F 通三居 L 地 料 杳 To ののり田る 集てに 先之 30 to T 7 あ 72 で日 話害目尻の L 數 日關 劣 始 約 の九 打 6 3 のが的保をたケ果約保 數め調管 合米 ,所 せ山と十 中中の線見 し束線 得た查 T 々件區な併見 . を所考 尺 ての區 の務 多にに し出構 1-枕概課 0 な長へのの 巣巣をな 昨き就出 で彼し內羽出 直木况 11 3 1-出夫にに 年由て頭あのたの化頭 1: 多出 貨の 門張れ於於 十に打 る大 b 夫 柱報頭 L L T 0 和 物 合 3 早 T れ等告 よ T l 司不 得 月 せ森 白 て倉 再き をにし T へ在 b サ種を主 向に態た獲しこ 蟻 庫白び T

几

をあ杭其あを一五 が和物主 ・ 五重 出白其任 ● 見る で の 近 の 近 傍 な の 官 面 柳 て 察 く 傍 り得尺日 L tz Ŧī. 近傍に 位 り寸波 自蟻でな害ののでは、する所である。 置 程驛 は は てのの 無 遛 ネ み實打 T 數 大其を方 w 地合 居此 の浪の得 1 柳つのを 土の現た てにせ 就 井た女付 止際品 30 る 13 8 H を其海 准 王 めは 遂て し保 のはて木潮示 の岸 に調 家香な 線 T 居 杭水さ中の つがをれに砂 あ幸 白 しる 111 た後 5 U 12 あ被た約原 1-うに 3 0 るが一に を 3 ち出 0 '时於 潮 云 てべ VI `構 0 き其大で 出 L 水ふ 悉内 のこ 其所のの 訪とので巣女直 くの宮

> 問 で木

0

大建本

調悉れに 兒 くて す 大居到技 3 和る 3 でな 八出あ所 To 會 8 認 來 0 1 線 なた見 晶 X. h だ本 中物 H 出 12 に各 ての日 MI はは は所 果本殘降然 夫に 3 \$2 Ti 甚に から T 武 調 靥 3 < のに 查 + 0十種修 分 類 繕 72 並

1

はさ

るに

少に擬 蛹とも一人 在蛹 3 あ 3 平澤の を神山木 社獲柵十の るを Te 12 調 H 崎 調 と沓 吳 保 がす驛 線 品 て出 るに 來 出 森 頭 居 尚し保念雪 L 7 ほて線 建吳大助あし其為 森 物市和手 H 1: 主 の白 高蟻 任 舶 地を會 1

た視かと白島其類なの等其部枕發に かは中主 も出建面 7 らが蟻保際はが如のの分木生で 3 任 拘 之特岡大 記防線岩例らく建地ののし現 5 12 匪に山塚河 場 載除事岡の夫多物面み八 T 調 1-多驛技山 8 31 務主大れ き樹 は多割 1-杳種 れ効所任和を 13 比 きに 个 木 < 赴 くの師 T す 塚 較 にの自知 9 等 か及 3 白 東 回當 力 0 る打 T 岩蟻 蟻る何 調 あが於 話 も的とぶ外 如中 方に は地 か見 高 云飞 な 查問 が約面 何 0 15 3 出 五云 3 は 原 地 か を氏 發 於 あ 日 8 3 枕 目が因 す 原ふ 為 等 牛哩 見 T 1-2 て戀 200 岡 2 72 3 3 木 下出 から L 因 L 旭 出 0 如 す 山 案 川打 白 30 て多 3 てに 12 3 侗 來 あ 數 な 3 から 至 で 其 3 內 3 の合 75 云 線 つあの 1-東 2 B 端 蟲 のん 7 1 せ 3 かう 和內 3 め T 品 世擬 12 あ る被 2 良 3 30 47 路 T ---が採白並 す . 3 附 はが 哩 出 43 蛹 害 如 集蟻 現 n 出 誌 が併 9 步 3 間 7 然 近 不 何 せの其 12 ĥ 種 8 あ しが るに 明何合 1 をの 73 ら多の L -حح П 1 9 聞 2 其 は To 故 は 枕 h IJ たの遺域 あ其 談 5况 ð 木 72 72 斯 ふけ 名 63 を近 1 〈何るの全數」 72 に話聞 ○に見の

> 打姫路と 同 nT 着車 1 3 な す尚 3 8 3 「日に 為 云 道に岡 時車 話 め illi の間 Z 遺 希係 中 大 の白大 す 憾 望者 塚 3 13 都 蟻 T に技 8 かう と合 あ 關師云 5 1= 同 Ti 2 0) 3 見 12 於 車 下す 並 に約 合け 車 3 14 種田東せ n H T 々中を 無 氏 せ T ど白 75 な山 事と直 も蟻 3 陽 て四 0) 話 新 別月何 H 於 を報 所た れ四分演 記た國今 n を同 〇へ回 5, 者 T 8 2 姬 出は

張時吳於調ね

3 天年別 王大 1 7 蟻 信 の勸 意 第 し信 業 30 4. 號博 T 回 を會 五開 3

し大十 た阪六 其附 本亞第 は米五 特利回 に加內 注松國 基柱 礎 本設去 3 建の 設際

3

1-潤

原 13 慥

因

せ

1 以礎

B

0)

な

3

そを 比

n

b

h

3 1

7

較

多

<

0

白

蟣

验

技た

直雜

1

倒

7

30

極

1º 13

る

等

か

れの

H

招

魂

混

知的

を基 3

は T

> な 積な

3

专

雨 13 T

侵 四 1:

7 B

堅煉 異 外 b

却固瓦狀

0

本 13

ののひ

本

0)

0)

t

-- 78

他大

疑

を

抱

3

7 7

h

8

杳の

し四

12

.

本

は

别

1: 意

3

調他蟻らに十き

のず見

生にた

倒 3

12

3

折 h

20

見

3 風

1:

無

本

白拘樣

3

儿

年

72

3

8

To

h

日

0)

E

h 8

才

意

1=

留

發逐

7 n

0)

損

害

平 其

け

居 n

h 口

m

をに

害杭師十 12 B 手 魂木年第の社課三第な 8 h に一第の面月第直 て 百に 3 さ云 9 \$2 五 テル 百机 其 會 廿百 話 前 長月 12 + ニば 後 本 0 13 るとを 111 三十 5 積 節 あ 餇 0) 血 þ 日十大 育 3 會 置 聞 南 中 -\$ 能 ル 注 月 72 〈本 蟻 0) 意 白 は 梦 10 3 所保 地 石 1-測 20 關 方 全 蟻 è 至 0) 11: b よ 事 す h 0 杭 與な 食 始 をれ務 H 居 3 するこ 白 0 3 種張 物 ^ ば所 息 め 蟻 なの 8 白 0 12 T 白 同 居 12 然蟻 談際 حح 多 3 年出 發 0 蟻 Á るに 話 13 13 は 見 四 ・蟻に 0 頭 3 侵 中菊 被 난 為 h 直 月 L 3 池 該 關 害 h 頃 T 3 侵 1-8 13 佐 佐 係 2 n 蝕 3 害 し賀 賀 す 測 山昨 居 かっ 3 は結市縣 h 而蝕量技年

> る鳥居の家白蟻な 爲 人居にを明 造 3 於經治 30 石 過 の蝕 T 害の 蝕 發 0) 見 内 72 -6 3 部 す る 的 n 1-3 新 部 12 用 圖 異狀を呈した るを以 U 0) 1 72 如 8 思 3 0) 松材 T な 1 將に 翌六 様に 居

N

72

3

甚

1

家

自

て倒

和

h

3

す

8

見 3

の有

0) 調

昨

狀五に

を月滿

年僅

1

T

接續 3 B

南

3

30

12

B

9

靈 E b のは

全異

〈狀

T

其部 B

分

墮

落

-

尤漸壞

防 部

3

13

3. 以板 呈 3 患を

3

狀

T >

大

を

発 は

3 却 せ

h 0

實 兆 的

1-

家

自

前 N

13 後 此

h 難 異 は

3

力十 た國 一份 自 0 日界恐 音蟻 寺にの百ろ 小町及夜 西 3 h 京-約同都 臘 四例 华 師 里 聖 申 0 T 名 30 話 3 蟻 距 1-和 防 • 3 淵 6 昨海 知 3 3 は村 四師 柱 1: 十二 F 西 足 四面 0 蓮 年會 n 寺 四の h 36 月節 0 讃談 行

五

+

月

雜

等に

と等か質の

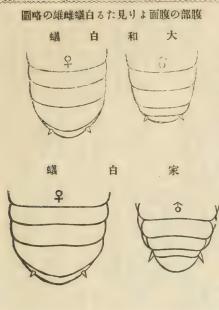
.

錄 氏る百試松區とと本 白に九 、白年かの 關管域はの分験枕域 みのの木内白蟻 能用鐵 な一為にに蟻調月子法を大四石の自動を一点に「大四石の一」というでは、一点に関する。 百道 喻直為 關 極 本 保二事 す 8 蟻左特 -[ъ 1 煉 設乃 禦 ____ 文にに 記 取 かとに し五十六 談 事 特換 No 偶 10 ^ 支餘 き斗年關 # L 長 白な N た位 藥 3 す T 米 年蟻 12月0 る實 防の 間 の日 山 書 籍り 3 1= 今辰 横 1 に現在 L 例 入 1 夫 回 v 支那 T 氏 è 72 を枕 濱 0 白 オソ L 送 聞木保 質有 調 3 1 8 勃防 姚鎔 地 查 査の結果はなるの一千挺な < の線 0 b 防區蟻 腐 に、腐 書 13 のの 經 記 حي りの結 羽 白 驗 事 と効 賀 中蟻 果 同耐 72 j 研 力 保久 主 3 斯 約をを線力任 究 り同あ

す、 其 話 二界方 礎 石州 地 日十したり、 意於 圍 12 12 T T T 1 五美細に 乗液 溝 此 方 80) 液にく査法 する聞 報ば ちに 注 導同 T 入 あ地の 油 < のの 枕 ら方必は 多 木 の要今 h 0) 10 3 有 あ回 3 Á を志れ 8 希諸ば を明 0 防 望 君 方 15 T 御 5 愉始 法 3 。夫快め 1-

五矣族

工內王活並命 務にはしにか第白如主上有課で依居王第(長月) 其今有綢約有常之而房繞離木蟻 數與同繆而君 `空未 を昨日聞知日座在白倍爾室、競子其洞息嗟其別糧白 の捕 12 `爾甬館 '者 獲活 育十多難し月拾之 地義識、畔親廣鎖之道 取の動 一而 請為也靈號之親厦椽巧 無 技女 せ 也令風無為穴矣五星窺曰 其た七レ聲 此可主 `閨之柱 步修其蛇 物惜人 `信 、後 日世化 種 3 飼並 `許潜 類自靈其也近門頹 · 盛一廊窟虎 育に尚遂に に大為 以東性徒、於同玘不則樓 `捕和水 客多入 中王昨に 日梁吃 他至之羽未禮氣 、盡盛 のは年死本獲白 適西不化雨、之雖嚼矣十里、類 、十泯、則有關然而、步短深蕃 、柱飯 十す年し蟻 他'者 一る二 120 其 笑在都旣 本後月の月 る女 人有宜空沙則 林裡被出 年九廿不中大 人有宜空沙則於形已卿閣、邃、其 範奇善宗負同仁、微邃羽玲里、中 園、言餞土心、微邃羽玲里、中 面自之之。 協其、使化職 三州八幸旬和は博廣面白 を迄白王物記吃蟻客 *蚌謂 見は蟻 よ 肆南可於先力行性修 "平亭門古 慥の 外壤日 h 可 72 8 女 窺至施外事 、濟具廊孳其 るに I 理驛 宅 も生王短 而不々五為育蜂緞戶嚙 調局構



るも

0 め

は h

日

多

4 羽

T

飛

す

3

古

せ

5 b るも

尤

B

群 暖 叉 近 反

飛 の木 傍

3 撰

ある

多

12 8 b 1

始

あた落

0 餇

あ 育

1 温

中

翅

30

L

T

箱

0

奔 羽 n 5, 1-有

走化

て早 此

する 期

0

必

要あ

b

• 500

是

15 は

7

0

3

1=

迫 8 生

L

居

3 羽 0 於

阴

白

13 n

þ

際

早種特別

巢はに化

切の 然

1. <

自 九

未でもに

素

9

特

温

於

7

最床 13

早に

旣

1-

完

成

0

E

h

华 樣

月

0

8

化 は T

せ

ず、 よ

17 笛備 種 邪 類 王蟲蟲蟲王 に月四入廿十 れ八四 し年かり 日三四現月十 てより 12 蟻 在十五數五年 る 九四 百 際死亡數での 九 0 於 區 日 T 目 別 如 0 何 此查 死亡百分率 頃 四二三八二四〇八九〇〇七五〇〇 て中 所

する より 和 白第 とを 白 13 T 8 說 智 下の百 見 大 大 知 朋 人ない なる n 擬 3 世 to 太 蛹 ば 3 3 h 3 戀 前 ず 列 るは 倘 は 即 to 雌 蟻 頭 淵 性 何 並 昨 n あ 列 h 0 3 種 T 後 6 0 b 0 雌 驗 列 羽 0 關 は T は よれ 新 節雄 性婚雌 を、注の飼然ば、造既意時育る全大 な旅 は b る行雄腹圖

杳

0)

は

女王

12

8

活

るとど

多 3

> 8 1

口

技師

0

餇

0

聞の天鐵 汽第令(す所井道 0 四 屋 一旣 日に 限獲 0 3 は 巣に B 悉 は 全 を 叉以 < 家白 て地 は 中 地 h の家 居 間屋 あ 3 女王 3 或 0 Ŀ は 常棟 部 王 城に木即

見等ち

雜

錄

報告を得て、

愈々女王

0

部

0

巢

1:

B

3

ح

智 0

n

然る

1

13

初

1=

於

て根 知

據 b

を作

b T

12

0

かっ 活 實

し叉羽

於巢際

地群

中飛

b

隧道 h

を作 3

り

女王 るも

分 3 < 1

際 n

ばに 0 0)

11: 12

特

L

T

糖

査す

8

必 邊 0

要 0) + 15 全

あ

h

8

信 不

T

8

E

P

事

は 動

朋 得 は化

な 3

壁 間 出 1 城 h 庫 來 0 民平氏 巢 本 恰 0 3 1 號 高 12 b き所 講 -(女 B よ 11 恐 其 話 Ŧ 5 後第六 0 副 6 欄 叉 0 巢 女 内 は < 加 1 王 E 副 3 月 韴 女職 T Ŧi. あ è # 團 は 蟲 頭 3 E 三日 經 女 棲 如 1-Î 理 熊 息 0 7 部 群 附 本 5 1 20 をい 陸 第佐 集場 頭 30 賀 軍 力 T 師 縣 を所 0 左 等 13 12 師 知 主 範 0) る衛 6 < 計は成 3" 告正意病校 h

者

日

此

9

篇ば

明治四十三年十月四日島極保線事務所よ

報告せられたるものにして、

舊稿の嫌ひなきに

の爲め

獄の最 大に勇氣を増し候、 Ł 拜啓先般御出張の際 ありしなるべく、 の女王及前述同様の王を採取致候、 屋根を調査し、 面の形狀色彩女王に類似 長さ約六分の女王 るこさ愈 12 頂にありしも 其 h 際の御示に基き、 々確實に 300 相成候 殘念に存候、 個の巣を取 回願すれば既に往々焼き捨し多 11 のを)(第 E 種 かせりし 云 47 (多分王なるべし擬蛹の 更に標本室に格納 有 i) 九版上 益 営地方は屋根の上に 採取致 なる 其内より長 是にて饿に三疋の女 御調査に 圖參照) し候。 を解剖調査 さ九分 昨日又某所 預 り、 在 形をなす其背 る巣 根據 数の単にも Ŧi. 有 厘 〈衛戍監 中二分 加 王 倉 候 御 心得 庫 醴 所 申

調

査に就きて

九州鐵道管理局 鳥 栖保線事務所

は告知の會當期り豫に るも 木度は 豫定 3 杳 1 通 客月 於 難 接 8 侵 b 回 12 0 粗 所 H 3 + 比 初 V 1-3 進 蝕 內 10 3 1-1-L を以 有之 為 全体 め せら ざる 豫 有 3 相 候 相 於て豫定 的 之候、 白 に付 多 候 崎 日 成 営する調 居候 蟻 て 候 處 附 0) n \$ 狀 きて 查 不 個 12 被 あ 線 鳥 所 能 8 相 20 1 3 害 L 3 柳 彼 を發見 元 處 30 查 當 は 客月 杵 n 0 あ ざも より 谏 管內 りし を逐 來白 0 松 12 0 調 る 3 B 成 # 1= 原 各種 程 げ 數を 查 知 調 蟻 3 13 間 來 6 度 查 别 被 田 日 1 構造 要し 30 表 Ž 杳 附 Ŧi. を上 充分 相 と欲 針 提 管內 て線 3 は 詳 I L 九 成 九 物 1 出 候 外 細 密 及 りは 度 1= 成 to 致 1 觀 知びら線 候 異 照 知 候 付 且 候 0 12 調 九 15 如 會 は 3 更 容 T 九 查 1-管 0 n 路其本に 易報 1 1 涉 得枕程表報に告 内 1 h

九月

五

H

傷飛客

12 11

h

云

2 [11] 道

m

L

T

其羽

生ず

る 去

7

如は

3

白

蟻

0)

態

飛

h

四

回

9

び根

群頃

大

村

官

屋

よ

6

智

生

12

去

一る六月

3

2

1 Z

尾

停

車 て含

塲

A

力 去 惠

車

小

屋 事羽

附 三根

近

T あ 1:

は

0 H

叉千 0

月

頃

村

0)

如

多

數

13

3 至

る 9

B

群

酷何

活

態

30

13

P

詳

なら n

叉

は

冬

期

は

巢狀 す

中

叉

は

+ す h

中

3

潜

伏

す

3

6 白 b 1

0

h

3 2

3

せ

200 多

内調 1 查 於 0) t 結 3 白 調 查 蠘 槪 0) 要本 12 3 0 迄 觀 1 あ 附 3 記 浦 致 上 保 候 線

類 棲 品 息 狀 内 態 0

六 な 硬 小 は 幼 て、 云 本 本 漬 白 褐 8 0 蟻 30 黑 0 色 有 及 色 稍 は 多 階 8 腹 兀 す 區崎 彼 帶 75 士 11 頭 部 世 地 杵 際 す 漆 部 3 此 U 11 内 方 松 0 1= 白 形 B 黑 太 全 1-原 1: 於 松 色 蟣 は 部 T 大 0 狀 原 T 1 0 觸 L は 同 は 村 風 化 卵停 內 角 7 純 地 F 1-すつ z 車 1 尾 種 方 數 白 1 類似 備 塲 は 先 色に 類 1: 百 F 終卵 頭 T 0) 0 3 は L ð 點 群 は 部 劍 8 3 は 左 窗 臀 此 狀 7 稱 0) 俗 細 半 側 粟 部 內 20 13 古 1: せ 古粒 15 透 方 3 3 は 3 テ 枕 赤 1-朋 カラ ラ 大 木 飴 鋏 胸 如 0 F" 棚 白 見 色 狀 足 部 1 色 多 11 3 0 は部

にの作 害 るの其に足り 鋸時 內 3 3 は て存を水 れ聞 蟲 B な 侵 100 屑 非 8 侵 5 腐 13 大 3 h B 儘 3 部 外 害 3 < 3" 見 內 天 す 智 6 0) 3 入 朽 蝕 3 尚 0 0 < 空虧 h 井 以 T 8 高 あ L 棲 士 13 す 3 す 多 侵 部 す 塲 L 軟 分 目 3 息 地 h 3 3 触 12 7 は h h T かっ 3 T 所 侵蝕 1-位 ば す 1 多 時 13 多 質 3 は あ 1-は 或 其 以 梁 內 蝕 登 3 接 或 3 如 知 D h せ T 0 1= 捿 3 暗 3 h 上事 3 叉 30 打 8 8 12 は す T は 5 渥 息濕 9 掩 は 3 0 る 羽 部 多 3 蝕 知 T 潤 n 0 T 蝕 20 壁 13 を 目 Ĺ 個 3 L 其 3 ば 3 は 3 如 有 1 前 > せ 造 以多 當 る 材 無 板 年能 35 音 3 0) 3 所 8 3 木 3 仮 7 隅 得 h 作 T 逞 叉 3 8 質 多 故 は 30 7 0 -居 所 知 は 梁 如 部 3" 1-其 蝕 よ 3 1 所 0) ~ 0 當 をな よ n h 細密 塬 時 \$ あ 侵 3 反 被 5 1-流 外 1: h 蝕時 h る 應 害 侵 0) 桁 1= 2 名 氣 其 せ 30 8 他 然 內 あ 3 は 甚 蝕 < 13 土 塲 怕 > 0 30 3 蝕 之 3 方 9 但 味 3 L 前 L B かっ n は 华 通 生 1 害 7 當 を 異 3 柱 壤 8 9 2 進 T H 路 は 見 食 1-あ 意 外 h L 柱 古 な す 其 及殿 年 粉 拾 す 及 3 5 見 蝕 材 材 3 形 0 10 涌 2 15 表 3 拂 路 腐 3 8 3 爲 h 村 柱 何 せ T T 面 敷 地 7 1 他 1 蝕 朽は 13

3

め To

r あ

2

插是圖人

30 りに

よ

・のば

際施しも上棟

木松兒以建

及地城白

T

圍於の攻樞を廿

、物もをな片前

ル置同防るに家

をせ段と端礎の

塗しを為に石際

再の方口 上建手便合基造

て際撃要薄年

樣(竹仕切屋

り建

其方建蟻或白

及と び聞 云

台

悪な りに る木と檀之 しはれ白 甚再如る蟻る居之り丸ののとで し建さべのもるれななか。 ももなれながの如もを嫌 て最に も次の 8 り常 し伐植 ら皮 忌を `付 採ゆす櫻 好 んれ火此の のる 3 h を云次 かばを事も 時 T 期嫌 ふは蝕 、焚なの ▶ 樅 1. 3 依も故 L 3 りのに栗 る煤烟諫て 。烟巷早蟲 侵多大 蝕し村杉は のし驛害 `松 〈藁 30 如 のと地 3 葦 受 程云方檜材 等を は表工 H 度 ふに . 彼面夫易 30 T 等漆小き 異叉は 5 に同庭 の黑屋境 T 嫌とな遇 すー樹

も其む崩家前 せた同に梁長蝕后るしのな白たり、あ松も材 片据の崎害此甚再如る蟻 をへ指市せのし建 ら憂 ,地 75 入ににのれを寫 し鐵 し発めに道川方ら見に 1 1 建棚に 事れ 、依尠し遂五設、發 て鯨れかとに六以彼生と 云約年前杵せ思或きさに 6 をに間しはは煤は 3 = ず 周に設のは身約と。三經此第は °松十過蝕九少 原年し害號 大間ての際と 村他再為道も 地にびめ上五 方移蝕家の六 に轉害屋或十 於しををる年 被取民以

> べすの見又然此息の年 に害の布 る枕すはれのしにを線屬 矗 る枕ご枕居 し經路す Je 38 のを事木も木るて過枕 る驅聞 な果容中此のも白し木が除 るし易深の土の蟻 () to -5 12 やてなく處砂はが取如 3 を侵ら 潜にを * 枕 巷 3 事 見蝕す伏 し欠雨木時も あ石蝕 3 古 て壞天小期或 出 り油を すれ故 る睛せ若口にる E を减 はあにも天ば 下達區 稱注少 < の連容は 短る保 端し間 す射 せ 時や線な日易曇土た L 0 31 Dia. 51 天 如 又や 3 H 1: ん涉發の 1 6 3 はの 13 ては内かる見續 効硫感 りの敷 は何に前時し き桃又 設 力黄を 困挺涉同は得 12 木は后 はを起 難にり様 いべる内近四 一燻せ な棲何に地き後にき五 時べし る息挺發中もは棲も 15 的て

る帶も寡 關少防せ 領びのの保係の腐ざ防 分ざ殆區線に地劑る腐 ん別區よ 下のが脅 は程ごあ管る 水効如注 あ力 棲度稀 り内も しス さ各の 於 h 息、に 15 13 T 土之 せ達 雖所 枕 3 百古 る棲 ざせが るれ木 枕か息 るる如 も前 及 し其木詳 からも 1-の者び 根棚 な不 なは墜 如の ` 叉元 5便 る敷道 1-若腐土はずなか設内 03 . 〈朽際 白 經枕 しに蟻 0) 又過木 には 關後年に 白黑 ては棲 蟻蟻木棲息 係者數は のの質息に 並はの白 棲占のせ付 煤常短蟻 烟にき棲 息有性ざき の名と しすをる多

h

黑

し大

ての

白白

多多 は

加

3 す L

根 3 去

地

8 3 T

下大

其の官據

は面村

連巢舍

知

絡窟梁又方見舉居 上は 法な襲 80 の巣 13 如 巢 窟 5 12 窟 30 ん故 6 n かに己 有 0 7 20 諫 す 3 又蟛 發 見 消 見 * 白をり ラの 蟻利數 L 减 15 も用倍 す 2 るに至ったを全 黑 3 可蟻 かう ら滅の 有 んせ混假 す かば 疑令 3

害 品 域 及 其 程 度 被

0

支 土ば

隊

のに同條五塲別車 も停諸至區一哩のあ場被 をの車標 る間本十線 る内害 最尤塲類に 8 は順 のに錙 路 も從其 諸域 も内 對乃 帥 地ひ他し至 其他と甚諸 害被 建は し建中次は被 六枕 害物線 保數停 物根第平害十木 をに 及車 び場之 尤受 に均枕七 あに 元 内に就於に其約木哩 h あ 6 内度建亞中で蝕程四の十 多 h も害度 數七 T を物ぐ彼 m 各 杵亦せ其 五鲻 L 於减 3 けル ら數す 丁間特 T の松彼 . 原杵れ共 乃はに彼 共 る に是至尤彼杵總 の松た 八 ラ原 减 も杵 是村 3 T ン大 8 かり 丁甚松 のれ及 あす長崎 ッ村 1 し原 13 よ松 間大少線 1 及 狀 h り原ご 崎 < 六村のの ○長の室存 ○線方び ` 軌十丁區停 崎官のず 路面

> A 3 h 浦 0 n L 上以尚 附 線調 致區查內 置 書も りを部 依 h 報認の略 告め調 あ終香除 5 % h 終 法 故と h す 1 72 8 參 3 3 考本後究 と日報か 下告 記せ

こ候のす路何害ににりに尺候 1 % 置に の仮教 `難擴位巢一破諫 き適 もれす擴 ~ T は面壌早な 發 もべか 巢 くがし < ンて 37 . 8 段 見此 ょ 申り有 下 b 思 ラば 考仕の外居 止居之 先 數さ 8 b 一々 何 個申候候巢部 候 幾 仕り候般呎 士 候保果 に、條 室所す 條 . プ記 御 3 候 砂 最然送於て 81 存のに油思 ラン な 段早 をひき絡路 室 じ巢試 堀 3 々土 7 申巢 窟み少付 致を り入 地巢台巢 E の取日 所五はた F 3 1:0 下は 候 6 =3 る藥 居内に周を尚 部力 御日白に 1) 5 出間蟻何掛に品次候 通 堀 は 3 Fi. 0) 1-7 1-六 路 To 数 横 20 > 達 H 1 1-はのれ 1) に約 狀堀捿も候 て彼破 7 30 堀 せ 6 \$ 設 壞所 3 土十候 1 0) 5 台倍 巢 th 7 散 取に 力直殺 けつ , > ば 約 有に蟲布窟調彼 下一 1 にを之死彈穀及候れ諸檢 堀 7 华 H 致觀候滅へ減びにが方す 5 5 堀 y 面 *加面る取外 坪 仕田致通 h 1,3

錄

とが若

n

間

1=

僅 1-

時

T

温 Ź

まら

せ

なこ

藏

す B す 集 ウ 之を

3

3

出 3

15 5

13

どが

L 來 p

は

所存

à

3

3 あ <

云 3 冷 數少

کم

て此 保 間

養昆

物所

植 蟲

蟲

事をな

す

門食

け

10

1

類を

酮

る注來

意

38

要

るこ 述

とは

L

T

冷 藏

\$

T

0

間 す

8

S. Car

F

息 かっ 0

n

55

と職

で庫 就

あに

る入

n

冷探

カ 徵 1) で何 フ 2 あ 7 オ 3 8 から 7 州 切 2 け 72 使 大 規 局 3 で模 T T は 75 y は 近 8 30 年 r 同為 州 衆 T せ L 國 富 3 0

gens. しあの所 つ遣れ入に ポニれを 間にな し冬し多て眠てく を多 中冷る量 \$ T カ T 30 テ 3 で多眠 州 冬 < で巌かは 3 2 と云 3 泛 置 立 眠 樹 1 集 1= ŀ 雪を る 噸 5 L 7 昆 の採 狀 ゥ 及ル 四 3 る故、 譯千か 蟲 生集 態 4 せ T コ 種 る頃二 堀 で V 3 居 L 葡 To 1 所 類 あか四直 つ頃 ヴ た畠 過 を萄 3 長 は 蟲 て、 多 月そ る 6 藏 利 をの 1-力 工 用 見計 ð 八 多 0 す 害園 秋 IV IV L 1 千 集松 一頃 ゲ 8 n 1 放 T 種 L す 又 老 2 月 ン氏 類を居 集 め葉 斤 5 15 0 置 1 れ冷 頃 0 ゆい 0 3 0 63 ス て、 3 -- 1 と山 (Hippodamia 報 ラ 苔 所 調 3 あ 布 T 3 2 袋の隊 13 在 告 あ かう す 7 市に 4 + ŀ 3 囊 下の 2 多 1-3 必 0 冬こ類 ウ にな探 高 ょ 0 要 噸 0) て確 集 520 るカな眠 24 は で め 6.5 中にこと 2 n 所 3 y 雪地 に驅 0 あ 15 人 一千斤 conver-フ 口蟲を 塊夫 に圖 は除の居 3 T 1 0 にを蔽に非 E には探 昆 才 冬す でそ蟲な ツル は冬集 派は記 no

や卵が

カコ

5

成

蟲になるまで

0) 3

發 知

生

0

かそ

0

時

期を正

3

必

要

から

る

0

to

め

せ

3

迄

0

意

存

L

T

置

<

12

時止さ

次

温

T 3 あ

と生期

に中

め或

發時

るの 3 すと

前

1

12

テン

F 1

2

シ 保

冷

1:

T

冷六械樣 多爪庫に よ 1 類 藏萬 をで す < 15 かっ 6 庫疋用 多 る あ 國 3 T 7 の位 3 V 冷 月 2 3 中の 0 T 蟲 藏 1 位 割 1= テン 30 合 をに テ は 置 7 > 出 H 斯 枝 ~ ブ 十 1 V ŀ 分ば 滴 造樣 IJ ラ P h は ŀ ウ ムシが 師 て畠 1 當のな全 ウ 7 木 4 生活 ムシ 箱 < IV 2 0) シ を與へ • に放盛 收にか砂 3 力を を送 ヴ め分 5 利 7 け 2 15 る如 大抵 レモ出出 V 攝 多 るさうで 篩 からた 出 氏 n 1 き世 冷 地除 て居 四 3 め かの小 度位、特 方せ 藏 3 H 話 3 南 か 3 8 别 出 るは め 0 0 3 L がをに即來 特 0) 3 藏 1-T

故開錄 け で以て T あ 上居 寸居 3 はる 13 が近州 13 所 に有我の府 揭 樣國佛の げにの國 て比如理局 き學 ~ て昆雑 頗蟲誌 る利に 羡用出 まの T 供 し涂 (0) tz す 思未記 はだ事 れ甚の

るだ抄

てか

樹o在

殼o中

器の銀

にの意

器の熱

すつか

るの昆

研o蟲

究のを

を研

5

12

賜°而

港0

001

時oて

個

拜

+>

\$2

12

2

は

0)

學業

素

行

共

1= n

士)

日

て年かはに九學三海呱十 優七を、て月全月道々一 道々一 月 知以札 科 北 釧の 中を海路聲 M て幌 3 氏農學卒 道郡 の學科 廳 札れ如 優せ T. 校 5 ら縣 何 丽町 率れ 館 12 勤 學 る學さ 72 1 を許の りや校 ば 校 五郡 三に三年十八 亦於 8 三年吉 3 宜 無 て十 32 T 田 五て五月町 `七頭 た試 り毎年腦 る験年中年北に年 と年七の せら學 大云特月 朋 ふ待よ べ件り しと四

1

同傍手

3

私

立 T 北 病

海

中

故學

I. 茂 山 桑 故

敎 勤 務東 0 12 囑 北 3 せ 托 ら帝 中 れ國 1 應 勘物 世四學 僚 宵 十農 5 ず々本十四其本八四を 年大 0 報木月十一木月十發驅結年 ・三を蝨 一明除果研年 、類日年し液害究春 も月副 揭類日年

誤の可

に初

付に

東

京

3 山

3 氏

東

北

帝 題

熨 す

大 3

あ茂

はの

信

3

IE.

號

桑

せら れ養 罹 け 學理校 辭 6 博物劑 ø 3 0) 殼 5 す n 爲 ъ 員 科 四 n 後 12 8 12 発 動 きを期 h Ŀ 肺 b 0 より實 年六 京 及 及 狀 h 睕 を生 め 待 月 喉 3 に病 各 せ 5 所 農 來 核 塲 四 は 明治 0 漸 症 病 次 3 宅 20 女 四 四 快 より + 起 試 年 方 於て 驗 T に趣 北 四 12 月 年 調 辰 n 杳 30 主 病 療 ば月 東の 0 年 を受 院 囑 北內校 中 に通 託 かっ 轉 月 6 炎 け 國物 30 地 院 す ら療 に受大生學

全癒 すか新 難 旬 為 ち 3 t 3 - 30 は T 其 1 0) 痛 所 病驅 近 す h 春 腿 7 是 8 3 あ 懂 朝 秋 因 3 少 から 1 溘 加 6 多 L 10 から 本 堪え 如! 氣 年 以 富 1 h 焉 0) 3 5 3 7 息 7x せら 月 自 1 害 3 3 切 + 3 T 月 蟲 は 1-迫 斯 玉 遠 次 樓 誰 は す 學 n 試 第 驗 逝 Fig L 3 あ n 0 B 15 H 日 400 及 6 0 思 12 せ 爲 0 h 5 1 終 H h 7 ざりし 氣 8 に、 三三 設 囑 3 t n 未 ٰ 味 化 b だ之 7 あ n け 十 蓐 を以 ざる せ ラ h 3 5 1: 等 12 干 から 歲 處 所 親 成 1 T h 1 n 0 . 斯 名 12 30 5 就 15 香 之が 然 學 3 3 h カコ h きの遠 期と 6 h 3 3 3 には述 困中

影衛陸 、守內部蟻な 其 ること 3 步所 部 1 兵器 狀 態 監 兵 小 屋 第六 第 狀 屋 13 日 本獄 蟻 巢 撮 聯 支 自 枚(四 師 看 世 1 步 旣 害 廠 兵第 守 白 窟 嶬 甚 車 月 說 0 區所 聯 蟻巢 西 B 本 1-0 0 狀 步 Ŀ 出 廿三聯隊一 3 如 IE. 於 百 日 况 兵 分 擬 九 營 口 Ш T < 月 年二 錄 熊本 知 なる 彈 及 倉 欄 熊 小屋 るべ 城 家白 舍 含 樂 被 珠 H 月 白 本衛戍 及 庫 害 九 が民 撮影 號兵舍 聯隊 狀 版 ď 平 蟻 白 £ 小 大隊 雜 五日 • 屋 蟻 白 况 其 所 氏 0 話 司 巢 は 為 白 かう 大 撮影 中 Û 熊本 獄 分 隊 簄 階 能 め 蟻 繪 本 被 蟻 窟 月 段 7 12 非 0) あ 1 被 守 甚 部 廿 衛 來 常 0 9 枚、 害の 所 所 繪 窓 の月 五戍 舍 0) 同 F 狀五 日 監事大踊 1 3 30 一實 况 日熊熊撮獄務隊湯揭以 撮本本影看室本白げて部 1-

介して、

世人の注意を促す。

73

期に入り、 持参されたるものなり。 廿日撮影)等にして何れも山之城主計正來所の際 梁(松)白蟻被害の狀况、歩兵第廿三聯隊六號兵舍 屋(軒桁及梁取合材質松) 白蟻被害の狀况(一月 に入り、之れが羽化傳播の期も眼前に迫り各地に於ける白蟻の記事 白蟻の 今最近の新紙上に掲げられたる白蟻記事を紹 活動 12 3

動の豫防に堪ゆべき 之れが經費な節減するの要ありさて今尚研究中なるが今回同院 に要する費用等夥だしきものあり經濟上の關係あれば成るべく 十二聯隊兵舍へ其間移るこさに確定し居れり(三月一日萬朝報) 同様の破壊力を與ふるの方法を採るものなるが斯くして一面白 るが材質の試験は各種の木材を集めて之れに列車の運轉するさ に杭木さなるべき材木の堪久力其他の試験を行ふこさーなりた を白蟻被害の最も甚だしき地方に据付けて其効力を試験し同時 を購入して各二百五十本の枕木に對して各種の薬品を注入し之 にては臺灣に一箇所九州に一ヶ所の試驗區域を定め新に注入機 注入するものにして其の薬劑は比較的高價なるのみならず注入 なし居れるが現在發明せられ居る防蟲劑は何れも枕木に薬劑を ては枕木の白蟻豫防に関し先年來苦心中にして種々試驗研究を 日工事入札發表さる、が工事開始さ共に兵舎全部は便宜松山二 甚しき爲一昨年度々調査の宋今回愈よ大改築するこさに次し不 ●白蟻の爲改築 白蟻試驗區域へケ所は熊本一ケ所は臺灣) 十二聯隊一二大隊兵舎は白蟻の蠶食 鐵道院に

> たる由。 しご尚右試驗區域の一ヶ所は九州中に於て從來最も能く白蟻の 由なるが其結果は鐵道經營上最も有効なる成績を得るに至るべ 研究を積みたる熊本保線事務所管區内に設けらる、こさいなり 如何なる木材を使用すべきかを將來に至るまで決定せんさする 於ては最も經濟なるべき木材を撰擇し尚木材供給の狀態に (三月五日佐賀新聞

縣巻事會に請求すべく青木物産館長より夫々手続きななしたる 如くなのも大体柱は杉材にして梁は松材なれば柱に通路を穿ち るやも知れずさ云ふ。(三月十一日九州日々 を發掘して根絶を圖るさ共に或る部分を鐵張りにするの必要あ が修繕費さして八百圓餘な要すべく篇き被害の個所な改め巣窟 ひ大久保縣技手の設計により臨時修繕を爲す筈にて之が經費を て梁材に群集したるものにて差當りレシン液を注いて驅除を行 り集窟は同場北隅床下の地中にあるよの、如く同所の柱の中な 列場に白蟻發生し少からざる被害を蒙り居れることを發見し 傳うて天井下の梁五本を侵害し柱にも四五本の被害あるもの 物産館の白蟻被害 熊本縣物産館にては此程又々陳 、新聞

内部を調査すれば白蟻は床下の枕木を侵食して最早朽腐に傾き 容易ならざる事さて人夫數名な傭ひ議場入口の床板な剝ぎ取 査を爲したるが果して同所の床下に白蟻の密生し居るにぞ這 拘らず直ちに敷池土水課長の許に此報を傳 會議事堂の床下に白蟻の發生したるを發見したるより日曜にも つしあり更らに議場西南側の入口を検すれば白蛸は床下より漸 布廣建築技手ご共に時を移さず縣會議事堂に臨檢して白蟻 の縣會議場へ白蟻 一昨日午前縣廳に當直せる一員は縣 へたるが菊池課長は

而して最も低廉なる薬品を撰定し一面に

Ê

居る由自 したるのみにて から 下 蠘 た 這上りて一 るも 11 まで喰込みたる 地 重調查 中に 0 何時 たるに天井 3 生存する 路 中 觀 頃 なり 測 の満た立 4 らる 3 襲來 f (三月 面 0 0 去 なり なれ 1 白 n 7: # 7: 蟻 11 る如くな 六日 るも 50-0 梯子 右 0 白 侵害するさころ 「蟻」 壁 0 た 方 柱 掛 n 新 3 け は被 0) 昨 間 天井に か 害の Ė か 始 0 たわり 上り さなり 程 め 度

香岡田阜務佐廣野最の 1 5報(は T 島 多 百 す 達 3 JII 賀、熊本 no とし 知事 八 如 養 歌 名 12 郡 遂に 百 井 以 さし 3 < 蜂 山 事 田 試 歌 餘名 去月 會 試 代 Ŀ 力多 富 0 驗 山 知 驗 理 栖 1-三府廿一縣に亘 石 場九州支場長 9 山 、三重、靜岡 及び 場を 1= 塢 會 廣き他 る盛 三世 廣 主 技 橋 滋賀、 師 巢 72 場 兼 謝 務官、清 0 岐 原 絕 會 礎 廣 0 "E 香 塘 島 島 1 15 京 、神奈 IIII 8 塲 111 3 者を 他 愛 大塚 D 0 會 御 1 所 5 餘 蜂 知 柳 T 到 出 議 心間、 川、東 大阪 出席 事堂 養 儀 箱 曲 其 底 席 主農 全 技 根 成 他 13 東 來賓 大分 京、 さい 部 村 氏 者 R 蜂場 を始 技 兵庫 13 30 近 師 岐 至 藤 l 福 1 並 長崎 島 n 3 は 島 め 川樋 縣 農 るも 新 蜂 關 岡 8 7 余 2 は 長 商 Ш 8 口 せ

> なり、 容易 意見 者提 時に、會務 露 拶 0 て各 可 re を 分 8 部 終るや 否 なし 1-によりて名 1 驇 自 后 如 0) 定 者 決するに 至 0 一養蜂事 紀 何 0) 次 h 任 1: 0 一會長 念 意 で T 後 務 都合 0 0 見を交換せりの次に「集 漸 3 h 1-和梅 至ら 撮 問 名 0 は 3 當 > 業の堅實なる發展策 あ 影 題 協 各 0 開 h るを以 E す 1 議題に 祝 3 吉氏を座長に推 會 12 掛 . 移り、 辭 n 員 十一時半に 演 500 て席 移 說 て午餐に 會 時 F 交 るべ 長 間 あ は 30 ħ 名 々意見を 1= 此 讓 く宣 6 和 L 全 0 5 移 至 框 靖 如 會員 告 6 0 n 氏 外 30 寸 先づ h T す 祝 開 0 休 多 派 3 電 會 前 け 憩 主 數 統 附 8 0 0 7 3 催 披挨時 7 の同

件年數 大要本 地 説を終りて再 養蜂 會 及 午 0) 件 其 氏 下提 框 回 と教育 を井 要なる 號 は 出 時 L 小太郎 時 0 講 蜂 「養蜂生 商 再 如 話 種 と題 何 務 U 欄 CK 协加 氏提 當 蜂植 開 1 后 就 する 議 再 在 1 會 0) てしと 出 を議 於 題 h 地 L 物 の「蜂 講演 演 調 1 T 先づ大塚 移 題 養蜂 L 查 講 b 72 會 習 b 9 0 次に乗り 蜜 業指 þ T 5 件 0 縱 移 國 次 0 の方 由 海外贩 横 3 30 道 T T 成 兼 養 樋 1-回 氏 素 闖 T 設 整 口 如 の演説(其 治 和 塲 E 0 作氏 調 會 歌 查 開 立 0 Ш め 演の 愛縣催の毎

+

南

3

事 退 散

したり。

多く、 親會を開き、 1 h 所の陳列場内には養蜂器具材料等を各養蜂家よ は各戶に球燈及 へるが如 は岐 遺憾ながら閉會を告げ、 陳せられたれば、 續て同夜長良川畔水琴亭の樓上に於て 12 (傾聽 各歡笑の間 より會場に至る沿道を始め市の要路 聴衆を稗益 「祝養蜂大會」の紙旗を連串し n 50 8 閉會后續 に意見を交換して十 L. 時既に六時を報ずるを 72 に 同 る尠 多年 々観覧さるいもの 無事退散したり。 か らかず 大懇 時頃

明

を五編 B 月 院に報告されたるものにして、 章に分ち、 布 る白蟻の位置、 廿五日、屬託台灣總督府技師 のと異ならずと云ふ。 白蟻調查報告第一號 の狀態、 E に分ち、 提出せる第三回 第五章本邦に産する白蟻の種 第二編を、 第四章白蟻 第一編を更に第 第二章白蟻分類法 害の狀 6 今其大要を紹介せば全でして、ドダー 蟻成 0 生活法 續 第三章鐵道 大 島 一章に分 並に各個 司 報告 IE 第三章白蟻 類 てり、 及 H は 本年二 分布のの 用 から 全部 台 3

> たる本 七五 り撮 及ばす て 更に左に之を紹介せん。 頁 b 八附錄八一 酸類 邦に産する白蟻 たるタイプ圖 章ボ たるも の影響の三章 頁なり。 ルト 一回 紙面 報 ランド 版二十四 + 0 今其內第 第二章防蟻劑 1 都 四 **都合にて學名を省きたれ四種は、前號に於て和名** 具内第一編第五章に收め 分 セメント及 葉を挿入し てり。 公び火山 使用量 L て實 本文 物 灰に就 1

ダイコクシロアリ (Calotermes Kōtōensis O-

コウシ 1 2 シ IJ ア! (C. Koshunensis Shi-

サッ イナム -Q ラシ U U アッ (Glyptotermes satsumensis アッ(C. (?) Inamurae Oshima

五 ナガッシ ラ 3/ U アリ (G. longicephalus O.

ミソガシラシロ カタンシ U r > (G. fuscus Oshima.) アッ(Paratermes canalifrons

ヤマトシロアリ (Leucotermes speratus Ko-

キアシ ヘシ 13 シロアリ アッ (Coptotermes formosanus Shi-(L. flaviceps Oshima.)

0 本、

種活

38

顯

は 0)

1

たる桑樹

0

害蟲 かう

0

涵

等に

覧

は絲

類

外縣

支部の一

出

E C

ありた

3

主な

3

1

於て

お題

FFI

旬

32

72

た本岐

る蠶阜

依り

て成

L

0

75

以は滅

8

類品 類品評の開催中の昆

會に

出

品 3 去月

n 日

せら大

• e × F ~" 3 シ U 7 p 7 1) ~ (Capritermes Nitobei Shi-Termes formosana Shira-

二、テン グ 3/ T 7 y (Eutermes parvonasutus

四、タカ サ 70 シ TI 7 1) 田 takasagoensis

は きより 1 其 3 州 發展、圓 を其種 來著 8 配 0 0 狀 餇 布 下 H 况 去月廿一 策のあ 方 0 を依 を視 重 外 餇 < 世 虫 3 73 一全 配 養 0 ならんの 3 賴 布 L 藝部 養 日 3 12 L 30 L せざる るゴ 蜂 第 n 加 たる由、 右養蜂 家を 從 2 7 1 考な 配 來 回 3 全國 是 會 布 IV 同 する りし 檢 業 ī デ 塲 要 技養 あ 者 7 依 1 なる で工に 1000 此 師蜂 り供 20 1 E 旨 莊 大 同 タ 斯現 名 島 0 30 y 告げ 善依 和 農 塚 部 p 1-種學 臨 1: 0 0 九隔 整質態 は士席 12 於 るて部實 3 j 0

緑原●のでは講習のでででででででででででででででででいる。 一点でははいるでは、 一点では、 ででででででできる。 でででできる。 ででできる。 ででできる。 でできる。 でできる。 でできる。 でできる。 でできる。 でできる。 でできる。 でできる。 できる。 テ 月 習生等の 旬 はの ツマ 重 早縣支部の蠶絲が類品評會中津川町に於ていた。 害蟲の馴滅 至四 3: べき現 菜類 やの 因 の研 觸 キテ す なり 月 ī n 3: ~ 感 フ E 1 究 12 72 כנד 其他 象と りし るも 3 5 あ 旬 資 ンシ 云 h 料 0) 11: 謂 0 とし 頃 3 3 は 2 困 Ø 1 塢 13 12 ~ > してい ざる 三種 難 テフ幼蟲 如し ふ近 は なる にそは 2 年 阜 採集 可 1 同 0 モ 市 遂ぐるも、或る からず、 至 蝶 h 特 2 1 時 0 1-せ 從 類 於 3/ 發生 6 蝶 來 T 此 U D る程 n 研 0 次 現 テ は 舉 之を 現出 年 蓺 12 あ なり る生現 R 部 3 あ

h

のは

てつの標 名和 せら n 12 四張 地 所 T 張 世 3

h

1

足

に分譲

する

筈なりと云

Ø

下

>あ

3 多 各生 0

メ

及

V

15

史

惹 ク

3 昆史

12

3

は

同

地

方

0

害を

加

3

所

揭

肉

催せしめんご大いに督勵し當講 話會に於ては間作大豆栽培改良

必ず一回以上の農事講話會を開 ては二月三月中に各市町村毎に

來各郡市に獎勵し各郡市に於

利益

にして其効益誠に大なり今其要

所を聞くに之が實行は實に容易 蟲驅除に就て吉田縣技手の語る き極力獎勵の筈なるが今倉庫害 普及倉庫害蟲驅除其他數件に就

+

倉庫害蟲騙

除

縣

11 過

錢

信拔 昆 盘 雜

涌切

一俵に付五錢、 俵装の締 報 直しな要せざる 號八十七第

9 萬八千圓の盆 記總數に積算するこきは拾六 積ると一 層低き計算さなし其七割を見 計四拾錢なり之をまた假に り其代金貳拾五錢 内外の蟲害あるな脱れ得るよ すべき分一俵に付き二升五合 麥六十萬倭(二十四萬石) 驅 拾五萬貮拾圓の益 記の總數に積算するさきは貳 計算さなし其の七割に見積る 五錢なり今之を假に一層低き せさる利益一俵に付拾五錢合 石拾圓さ見て)品質の悪變 俵約 俵貳拾八錢にして前 四拾錢にして之を前 (數年平均

付壹錢宛合計金壹萬貳千攀百圓 此內米麥共藥品代及人夫 米麥合計益四拾貳萬圓 俵

13

仔蟲な有する人の血液を吸び其 ず本病の傳染に蚊がフィグリ 検査の結果特種の黴菌を發見せ

7

玉

より其代金瑩拾錢

(數年平均 品質の悪

石拾五圓さ見て)

升內外の蟲害あるを脱れ得る

驅除すべき分一**俵**に付普通二 米六十三萬俵(約二十五萬石

B

變せざる利益

倭に付金貳拾

+

月

害蟲燻蒸利益

미

香川縣下に於ける倉庫

新報

領を暑ぐ

れば凡左の如し

(香川

合計五拾 萬圓さなるなり倉庫害蟲驅除豊 を扣 發 編 除すれば純益金質に四拾餘 行 韓 所 者

二、三町村全部の町村民に對し を有するな認めたり而して黴菌 るもフィダリアが有力なる関係 に一致せり今回研究の結果によ 大概フィダリア仔蟲なりこい 就ては黴菌説を唱ふる者あるも リア仔蟲を有するよの三百數十 血液注射をなせし結果。 潮岬村沿岸以北の患者百名及び 生技師の談に なる象皮病研究の為同縣下西牟 皮病の媒介 勵行せざるべけんや云 名を認めたり、 **婁郡に出張中なりし川村同縣衛** ●恐ろし い蚊の害 和歌山縣の風土病 「今度は西牟婁郡 象皮病の原因に フィグ 3

明治四十五年四月十五日發行 昆 蟲 蟲 9 家 世 界 主 內 人 0 仔

▲象 蟲を産み血液の循環を妨ぐるが 月東京の醫學會にて講演する 調査の結果を内務省に報告 て研究し に入り淋巴管に住みて多くの仔 面に現れれば今度も耳より 藥劑は日下研究中なるがフイダ 内のフィダリア仔蟲な撲滅する 撲滅し飲量水の改良な行び或は 丸、陰唇、脚部等が膨脹するも の水を飲川する時は胃より體內 其の體より出で、水中に入り此 蟲さなり蚊が水中にて死する時 リア仔蟲は日光を恐れ日中は 消毒法を講するにあり而して なり豫防方法は地方に於て蚊を 故に體内の水分は下に降つて 蟲が蚊の體內に發育して成 たり」云々、 同技師は 探り Dr

H (三月十三日大阪朝日新聞 來直に驅防の準備に着手し去三 び椿町雑式町の各部落は發見 阿武郡椿村の内字金谷の一 椿 より日々二十四五名の人夫を 况 イセ 綿吹介殼蟲の發生ある リャ驅防狀 部及

雇入れ村役場吏員驅防委員縣廳

灣より

輸入したる植物に附着し

治作さい へ病に

其後復た東京岡山

遠きにあらざるべし なき限りは着々進捗し充分なる 日同事務所に 蒸すべき器械及び薬品等は廿 闘りつい して認めたる樹木は悉く根元よ 等よりの東員職員技師等さ共に 驅除等に就ては

既報を

經たるが 目的を達し相 る等全力を擧けて害蟲の鑒滅を るものも稲枝な剪伐して焼薬す **嚴重に從事し稍々害蟲の附着多** 介殼蟲發生狀況智性經過及び 掘取搬 切倒して全部焼却し其微少な 防長新聞 柑橘業者注 驅防な了へ存在の樹木な燻 積十二町餘の内八町餘は 出の禁令解除を見るし あるが三部落の驅防地 橋類其他の摘探或 到着したれば降雨 意 二月廿四 イセリ

農業學校、 農事試驗場。 郡役所 注ぎ農閑を利用して稲椿象採取 さ二月十八日長崎日々新聞 に急報し且つ其驅除に努むべし 蟲附着を認めたる時は直に縣廳 ありし由なれば此際一般相橋業 するに至りたる旨其筋より通牒 居りたるも 村民協議の上害蟲驅除に全力を 郡鍋島村及久木村に於ては今般 植物を輸入又は移入する場合は 者は今後萬一外國及び臺灣 層精密なる調査な爲し若し該 鍋島村害蟲騙除 のを看過し途に傳播 佐賀

於て該蟲發生し是等の經路に關 山口諸線下い かい するより今後も日曜毎に充分に り之を夏季の稻莖より採取する 争の結果一斗二升の象蟲を得た け競争に採取奮勵せしめ多量採 に付村中學で吾れ先きにて出掛 驅除の普及を圖る方針 させば殆ご一升が一斗以上に價 等迄賞金授與する事させしが競 取者に對し撰拔して壹等より参 なりさ

僂 麻 廿七日佐賀新聞 質 斯と蜜蜂

和 歌

ならざるも其多くは米國又は豪

ては

夫々調査中にて未だ明

より 3 師が無て西洋の醫師が蜜蜂 く有ゆる竇藥の類も試みたれご にて難治のレウマチス治したこ 入り一箇月許り療養せとも効な をなし居たるが

同縣農會

盆田技 何の役にも立たれば非常に難義 40

15 され 相談一次。 自 痛み次第に劇しくなり起居も不 話のあることを思ひ出し、 蜜蜂敷疋を用意 何 日を延し居たるがレウマチスの 3 ばさて清水氏に是非實験をせよ 手許に多數の蜜蜂を飼養し居れ 尾端を患部に営 んなこさでもやつて見やうさ 由になりたればモー やつて見やうさ言はず彼是時 勸めしも性 忘れたやうに痛みが治 先づ最初に日本種の 來蜂嫌ひさて容易 て少しく蜂 33 を摘み其の 堪まられ

疾ひしものが偶然患部を蜂に整 山縣の土木課に職な奉ずる清水 又日本にて昔より痛風を かいり同市赤十字病院に ふ人劇烈なるレウマチ 幸い つた 9 毒 たれ 傷の痛みは増し又熱も高くなり 毒が悉く吸收せら 究を要することなるべし したりさいふ。 に良くなり今分にては殆ど根 日本種を交々用ひたるに漸 なく引續き五 分許り高くなりしも大したこと 輕く三時間ば 方法にて用ひしに刺撃は意外に を抜き取り一 て直に盤せり斯くて數分間 ジレルマチスは拭ふが 時に五尾を同様 日間に渡り西 かりの間 宜しく學者 れたるを見針 は熱 〇三月 如く 度五 の後

◎害蟲驅除養補 二日大阪朝日新聞

難きな認め曩に同地果樹 蟲
賢生し被害益々
擴大し
放 八月の頃より果樹の大敵たる綿 倭舘驛附近の果樹園には客年 栽培者 慶 任

を壓 月六日京城日報 ~に至るべし(大邱支局報)

を認め不日補

助金を下附

せら

が其節に於ても急速撲滅

必

驅除費補

助金交附を出願

しけ

代表者倉員某より道長官に害蟲

つけるやうにすれば蜂は怒り

5恐

E

蔔

1-

日

1-

7

は

を蒙

3

は

あ

5 防

3. 其

3

今

劾

其

を發生

むへて

3

>

h

鬼虫

0

楓

樹

1

發

3

蚜

臻

A 居な其て地る生の查る確購て昨アが其今めの 一を為すもの 3 8 入其年 1 發種 8 3 15 3 らし發之ル生族 出見 3 0 -を認しかけ 75 in to 生れ 地 々週 如1 あ 78 ないでは、 實際 h 認 72 るのが 方 b 根 B 1 とな りに原 乃 め 3 發 1 絕 0 3 30 多季 該過 遏 生 す惨大 に本た 1 基因 は 聞 に苗 去 30 3 L 因は 车 りか蟲 < せ數認 h の十 て出努木我 從 1 生日 T 香 購國 る年む來 現餘 至 13 沂 年れ が出年局 る 入に ~ 前 3 該 3 3 全 のは 3 佛に 1-蟲早 3 は間部ク 蟲 を崩 際旣 至 〈本本の 8 南 發 21 0) 肝 1-調 b き氣年月 經生 1 發亞 21 74 0 30 72 生弗 は十験 要 は以 t 3 2 杳 見順 旣 2 73 よ前のり 9 な利 1 0 0 結 3 依 葡 しへ 然 1= しは h < よ か加 地 0) 。其 葡云 日れ大春 b 氣 b 方 5本 7 以ば害季 し月 根發 のふ L ラに 1 桃 をむ六前 部生 よ 苗 0 1-1 は 是 -然の呈る日に岐興回 をし り木而 ス之 30 ヴれ尚 し所に於阜ふ發 調居 7 し如

> 充等生年 髴 は 3 ざる 得加 72 暗 孙 用 る褐 13 0 產 1 を色かか し石 8 3 Mi る發 0 0 鹼 0 食 せ て、 6 物 C, 3" h 30 n 7 3 得 12 め 常楓 光 T 3 6 m L 73 樹 景繁 驷 て之 多 子 多 30 殖 > 1 發枝 示 生梢 h かう せ 爲 驅 あ或 5 孵の本 防 3 め化發 は 1-6 幼然 111 3 芽れ 撒 幼 加 ご芽發先 て寸の 布 は認 せ 色 の芽 知澤 該 菱 ば 3 共枝 鳳 除 淵 しに蚜 滅蟲能勞 蟲 に幹

會上十童小田め●し菊は員郡名百學郡來圃得加ざ 九名高郡同 等西 批 記組同市學杷 合市神校 島 た覧 0 尋井愛等 白 戶 岐 尋十高町知小山 一村 常七小瑞 縣學 尋阜 名青 名學穗愛校常縣 年 : 梭小知八小本 名會 同九學 第十學巢 古視 校 所 十校女第十校一五校都屋察重 2 尋名職眞 昆 小員 三部尋名十 高 桑 林 十る 蟲 五小養 兒小尋名團 ず等名廿 常 標 童五校 小同名學 名學丹 校 郡 小靜は 20 岡 校羽同 百笠十職學問 Ш 廿郡西 廿鄉九 員校縣 八村名兒職小都 五古春 せ 名青 童 田部名知 員 B ,野 "年郡九 井

細 蜂

、見るべき最も著しき点は、 のだが 細 腰 蜂 科に属する蜂類は、概して中形の 又小形種もあります、 腹部の胸 昆 其特徵 部に接 一さし 翁

t

達 なすこさであります。 ならず、 からず。 せざるさ、 般蜂類さ を擧ぐれば、 節若くは一 鼈甲蜂科に属するもの 膝状をなし、 脛 區別が出來ます。 節の 一節の、 外側に 前胸の後端が翅の 質に此 又櫛齒狀 剛 極めて細 毛を有せ 一点にて既に他 而して尚善通 の脛 1 心く管狀 如く觸角 基部 **型刺**を有 ざるの た

る等であ

科に屬するもので、能く目に觸るい

種類

如

これを楽種の塾に於て發見して、それがツマ

居る。

るさ云かこさで、

立派な保護色になつ

3

チカツご光を放つ、

するさ鳥が

-動

啄食せんとするときに、

ちよつさ蛹が

館 Ŧi. 蟲或 原 さ同じく、 0 及 か 性があります、 ジガ

は

アナバ

チ

>3

るから、

昆蟲を捕食す 此 食物ご致します。 以は蜘蛛 科に屬 類を捕へ する蜂類は、前に申す如く、 るものでありますが、 來りて集中に敢め、

尤も必要のことであります。 蟲でありま を捕殺するここが多い

見蟲 0 話三十 九

小 竹

くない、 に川瀨富士三氏が圖 保護色を持ち、 何にも 戦の身体保護(四) 即ち 一鱗翅 9 一目の 0 ツマキテフの 刺さしか見えな 或は擬態をなしたるものは影 を掲げて説明され 蝶蛾の蛹にも矢張 蛹の如きは、 私は皆て た如く 本欄 6) 逃げ 類が ٧٠

花類に集るものもある、 海濱等の砂土上に發見せられ、 或は樹木の空洞中に巣を造り、 チ等である。 甚だ輕快にして常に土堤、 故に之等の保護に努むるは、 クロジガバ 又種 から、 類によりては、 而 常に砂土中に穴を穿 l 4 て鼈甲蜂科の種 概して謂 N リジ 走行する 特に害蟲 他の昆 各種の 或は ががパ ば盆 幼蟲 他の 河 類 チ 問し、 丰 大きな刺のあるさ云ふは不思議であ 丰 他岐阜蝶の蛹 11 テフの蛹なるここを知らず、菜種にかいる

浩 序にそれを大切に持参して、 まかす手段だなさ獨り合点して、 これがよく聞く通り、 能く見る

こ

終

で

其

の
体
が

搏

つ

て

あ 様は如何にもまばゆき程であ は全体金箔 枯木の如き色をして居るものが多い、 類の蛹の如きは、 るから青葉色をして居る、 口 者は青色を帶び、枯枝の處で蛹さなりた者は して居るのみならず、 羽化して正体を見たとがある、 テフの 如何にも其手段の巧妙なるには驚 グテフ等の蛹も亦保護色を持つて居る、 テフの蛹ご云ふここを聞き、 面 白 名和梅吉氏にお尋れして始めて其ツ 蛹の如きし、 0 を置いた如くで、 11 カボ の如きは瘤狀 多くは其の形が幾分刺狀 = 7 何かの 多く青葉の邊で蛹 ダラの蛹である、 青き葉の所で蛹 をして居るア ヒメジヤノメ が軸で敵 るが、 昆蟲研究所を訪 金色燦燦たる 質に其の時 其後間 岐阜 るい の目 これも鳥 毛 すっ もなく 化 來 た > 3 テ 有 n す 7: 加

=/

て逃げ去る特性を有して居る、

液を排出し、 の「如きば、

ればなられのである。

くて、

巾廣く平かになりて、 他の二對は甚だ短

は長いが、 ち此の蟲の脚は、 く肢の構造によるのです。 如く捷敏に旋轉し得るは、

最前の

對 即

は此の短き肢で水を後方に押 水を游ぐに適してゐます、 たる刺にてさし傷くるが故に、直ぐ之を放

若し其甲蟲を捕ふるさきは、其脚に具

甲蟲 小倉中學校一 類の 上 豐

> ら、養魚地に於ては最も惡むべき害蟲の一で 魚仔を捕へて食するここ甚しいものであるか

ミヅスマシの闘

より一種の惡臭ある液を排出し、メテントウ 毎年各地に於て多く發生するもので、園藝家 類の葉や花を食するウリバへご云へる甲蟲は 思はず之を放たればならの場合が多い、又瓜 むものなるが、此の蟲を捕へんさして之に觸 さ稱する甲蟲は、往々ゴミ溜の様なる所に棲 排出して護身法さなし、 の患ふる害蟲である、此蟲を捕ふる時は、一体 に捕ふるさきは直ちに咬み付くものなれば、 の如きはその口器は堅大にして强く、之を手 ムシの類も、往々体より同じく悪臭ある液を 甲蟲類の護身法には種々あるもので、天牛 又ミヰデラハンメウ ある。



|博物説明書中の昆蟲(廿五) ▲ミヅスマシの旋轉運動

岐阜縣今須小學校高二 蟲なるに、能く水面を滑るが す、大さ二分に餘る黑き小昆 げ入り、又暫くするこ旋轉運 活潑に渦卷のやうにかけまけ 動を營む、愛らしき小動物で うに温暖になるさ、 數群ななし、クルしくし で來て、常に靜なる水面に多 るここが出來のが、 するから、 中の草の根の間に入りて冬眠 にかけては、池底に下り、 ミツスマシは秋より冬 物に驚くさ直に水底に洗 此期間は水上に見 此頃の 水上に出

等

すりがか、

其蛹に紋白蝶の蛹の外、

別に茲に圖

はありませぬか、 を避くる用に使ひます、 ろ眼は、 て逃けるので、 走り出すば、是れ全く其背面の眼で我々心見 からい 彼複眼は左右一對づー、 こさが出來るのです。 で水を掻けば、 せば、前方に急に進むここが出來、長き前肢 ある乳液を出します。 の眼で水中を見、 彼が靜止の際、 都合四個の眼を持つ勘定です、即ち腹 水中の魚なごが追ひ來るた見て、之 恰も目高のやうです、腹面な 進路を側方に更へて回旋する 此蟲は体の諸關部から、 背面の眼で空中を見る譯 我々の動くのを見て俄に 尙面白いの は其眼です なんさ調法な仕掛で 背面と腹面とにある

▲保護色に巧みなる複賞 蝶

くらまし、 からの、 護色が甘いのて、 探して十數頭の青蟲を得た。此蟲なか!) さ思つた。 か到 い青蟲であるから、小鳥などの害敵の眼 紋白蝶の變態標本を得んご思び、菜種 る處に生育を送ぐるも無理なられこさ 高等なる眼心持つ人間でさへ見付 其害を免れるのは尤な次第で、 四五日飼育したら、 葉の上に居ても容易に見 高二 蛹ごなりかけ 川瀨富七三

に示す如き蛹が出來た 白蝶の幼蟲さ此刺のやうな蛹になる幼蟲さは ひ木の刺同様です。 ツ マキテフの 丸で色さいひ形さ云

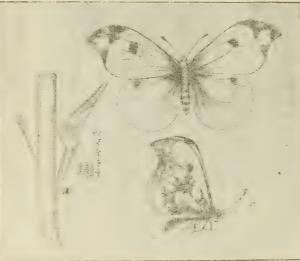
仔細に調べて見るさ、紋

着されてゐたのである、幼蟲さ云び蛹 成蟲も定めし巧みなる保護擬態を持つならん 如何にも巧みに害蟲を防ぐ保護色を持つから さ、色々想像小浮べ、發生の遅きた今か さいひ

化の妙、 外なしい 模様をつけ、 蝶にして、裏面なる翅が苔やうの んさするや直に其姿を見失ふは 蝶で共に花に戯れ居る際、 之で判つた、春色駘蕩の候、 蝶なる可愛らしい蝶が出て來た、 待ち居る程に、背中が割れて寝黄 つかぬ保護色を有するなり、 奇さ言はんか、感ずるの 一見外界より見別け 採集

紋白

此



こんな區別は初め氣附かなんで、 幼蟲は、躰稍細長くて、 差異の點がある、即ち煎のやうになるもの 原側に白い像がある 自分迄も職 ١

> @ 蜜 峰

に飼はれて箱等の中に群かなして 蜜蜂は野山のうつろ又に、人家 小倉小學校二年

U 雄 力を合べて共同生活を營む、群の中には雌蜂 蜂、闘蜂の三種あり、 群中に一頭居るのみにて、常に葉にあり 災なつくるものなり、 雌蜂は又女王さも云 蜜蜂口多数

て卵を産むこさをつさめさし、体長くして翅

B

當校に學ぶにいたり、採集實驗により理さ

か、又は敵にでも出逢つたさ思つたか、皆乳

一入此蟲に就ての感を深く致しました。

年 Ti + 几 治

> 花なき金まなりても決して餓死するが如きこ 肢にてはき、 路は花の間を飛び廻り、 集め幼蟲を養ふこさなつとめです。 き点質に多きな悟れり。 さなきものなり、 さの食料にあて、残れる資産粉は之を貯 それより鑑い は花粉の目鬚等につくものなれば、これを前 体小なれどもよく労働して、巣を造り食物を 靈に入れで持ち歸り、然して蜜を吸ふ間に 短肢の細毛に集めて持ちかへる 花粉な菓に収め、 香人はこの

> 蜜蜂より

> 學ぶべ 其鑑を吸び、日の奥 幼蟲さ他の かくて働

明

(0七一)

のためにさし殺さる、

働蛭は群中最も多く、

翅長く体短し、去れば秋の初めに至らに働蜂 短し、雄峰は群中に二三百頭あり勢働せず、

(高) 昆蟲所

()

兵車縣明石玄 師能學校二県年 6

み、斯くては何の興味も生ずべき きは畢意何の益かあらん、徒に頭を勞するの は數少し、誠に恥かしき次第なり。斯くの如 で數多けれごも、實物を見てそれを知るもの 昆蟲の名か耳にし又讀みしこ

> らず、今や如何なる蟲も無事なりと確信せば 進究せんこの意强くなりければ、 度さか合せられしより大に興味を生じ、 口中に入るしも敢て不快きせず。 探集實驗念 自ら

を授けんには實行主させるるへからず。 主させんには数師質に詳語せざるべからず るものなり。我未來教育者さなり、 我は益々之を究め、前に逃べしが如き恥を脱 實に事は其の實際に當りて鼠の興味を生で 聊か國家に利せんここを誓ふ。 眞に昆蠡

家白蟻の一習性 MARCO (C) CENTER

蜂

中心見まするで、盛んにあちこちで働いて居 りましたから、ごうして居るかと思って、、巢の (目はしかで覚えませぬが)、大變暖の日で有 室の中に飼育されて有ります。三月の初めに ましたが、兵蟻は光線にあてられて苦しいの 驛から

巻つた

家白蟻の

巢が が出て居ました、此の巢は直ちに地の中にう 見せて戴きました、巢の周りには澤山の白蟻 州から大きな家白蟻の葉が参りましたので、 めて飼育中でございます。父昨年間出版笠岡 本年二月二十三日の事でございました、九 酸阜支部會員 时台 渡邊 年の冬から温 たま

白色の液を分泌致しました、又一寸手を觸れ るさ直ぐに嚙み付て容易にはなれませんでし た、のみならず以乳白色の液 せぐ一手段かこも思ばれます。 此の液の分泌は、家自蟻の一習性で、 心出しましたが

A ŀ シブミに就

30 00

就ての記事を讀みまして、大に知識を得い 且前號の今西仲三てふお方の、 捕へるさ死んだまれなして、敵害をまわ ましたら、こればオトシプミで云ふ蟲であ 小さい蟲が一匹居りました、 私は誠に面白く思ひ、一つ取つて見ましたら く立派に捲かれて、澤山さがつて居ました、 々敵害で発る・手段のあるには感じました。 に死真似を致しました。 暫くするこ又動き出し、又一寸捕へるこちき 手をさへて見ましたら、直ちに死鼠似なして るのであるこのお話でありました、依て早速 に参りましたさき。 シャ」の水を見ましたら、葉に何か包んだ如 八九名の人こ、 昨年の秋の頃でありました。名和先生 金華山麓の千畳敷造昆蟲採集 岐阜支部會員 其闘り途に於てふき「 小さき昆蟲にも、 名和先生に尋ね オトシプミに かれ

昆蟲世界總月錄	○ 女王三頭の補獲:
1 111	● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

日本の主義: (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	○毒蛾の發生に就て
世し害蟲に付(松村松年)	○害蟲驅除の時機を誤る勿れ

木 VC 材 本 の腐朽を防ぎ白 社製品を使用する VC 限る 虚の 害を驅

防腐木材 木樋、床板用材類(何時 のニテモ御急需いの、護岸、船舶、 ニ應ズ)

特許第八三五六號

防腐剤クレオソリコム 二四十十 -面坪塗刷用 五升入定價金壹圓 八拾錢

御申越次第說明書御送呈可申候

東 社 洋 大阪市北區中之島三丁目 木 材 防 腐 振電 株 金口園 式 |座大阪 會 臺臺 社 壹〇

所 大阪 東京市京橋區木挽町九丁目 市西區櫻島築港埋立地 振替貯金口室

東大東本

京阪

番東 地京

市深川區千田町五

九三

電 電 話 話 長 浪 西 花 滇 滇 八 四 七 壹

座東京頂臺

九

五





大阪人

商

電話階長西三九六一番西二八九九番

緑草最多收に 形狀最優大に 善を盡し美を盡し百貨を賣る 岐阜縣本巢郡産の紫雲英であ 東京大阪の三越本支店であ 河甲斐間に跨る富士山であ して最伸長する して最秀高なる 3 は 11 ふ 3 3

求次第進呈可仕候 見本用種子、栽培法等御 紫雲英種子相傷並試驗用、

各府縣立農事計 事試驗 場 御 財 農 會 即 用 達



確實勉强紫雲英種一種を賣るは

美濃本巢の母印養本社であら

村牧牛郡巢本縣皇岐

器大一一六一京東摩日替振



岐阜 本社は東海道線穂積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續々御來社を乞ふ 英 贩採 賣收 業

博覽會共進會出品每會最優等賞受領

四

號 陣 七第 軍陸 御

色

易き等の恐なー

許特

本

使用に適すべ

く複雑なる手数を避け

たるを以て

弊堂謄寫版 許ならざるは 般の

は機械 な

より

附屬消耗品に至る迄一として特

鋼筆原紙を鑢にて製版し めに手指を汚す等の不潔を見ず

特

刷 面

印肉精良なるを以て印刷面の の乾燥は極めて迅速なり

直印

原紙い 腐蝕膨大等の欠点絶てなし 使用最も簡易にして練習を要せず んき、の化學的作用完全なるを以て記載部

分

鮮美石版に比すべく

氣候の爲變敗し易き等の缺點ある「ハーラ」を使用 明なるのみならず原紙面を直接摩擦せざるを以て るを以て氣候の激變に遭ふも使用上毫も支障なく 近來摸造類似品多し是等版類で同 本器に て印刷せば印寫 御解 申說 越書 次第送 視 なから 付方 面 すは

鮮

直

せざ

地番十五百五町根磐市阜岐

店 支 大 堂 氣

疋

を乞ふ

ん事

五

Ŧi. 五拾錢 机 机 岐阜市 鳥 園大 野田 上候(送金は岐阜市大宮町二丁目名和方小竹浩宛

有志の

諸

君精

K

御

附願上

金壹量 金素質圓拾四份金素拾錢也 也也也 也 佐賀縣 市 小熊村 長植林岡岡大長藤 野井田 田崎野 み熊

出 儀 作 大野末吉、 各位

金參錢宛 金五錢宛 金拾錢 金貳拾錢宛 衛川 瀨 川瀨歌蔵、淺野典三郎、屋 門 小林安太郎、川瀨 野清吉殿 小三郎 郎 由 兵

大橋末、川瀨嘉平、子と、一大橋末、川瀨嘉平、子と、一大橋三子門、各位、一大橋三子門、各位 次即 河出 清四 河出 清四 **人**吉 、荻野彥助、 出富治 郎 my 出 大橋彌 郎 德治郎、 衛門、 四 郎 郎 大橋鐵 间 河出庄

志 者つ一さ男彌勇郎郎義成 殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿

な

御 申 岐 阜 Ti 大宮 第定質表を呈す

採 谷 集家諸君は 地 産昆蟲(主に蝶蛾類 山地 御 一報被下度候 1)多數に買受け度

候

1-

埼 h 王 合目開 月 一縣鴻 上旬 、巢町 5 見込なり 龍 何 害 れ詳細 点

年

財團 和 患 研 先

所

號に掲 せ かの

字

市

金壹錢宛

右

大野

ルートミルテ

腐防材木



こ特中す害のり種臺界にり害ゝ到

べ其許央べを歴九類灣に中臺最もる

し目新研き被史州はの先央灣甚の處大的劑究こちをの其幸た研總も墨厚に方をに所さる談如の福ち究督 集製 で 一方をしになるるき数のて所は来をして で達したらなべは三み完專是來なし では自てずしき響百な全門にのべ年

幸る蟻苦やご古猛十らな技於發か々にはの心本は來な數ずる師て展ら蔵

一多驅攻劑責有る種聊驅を數上ざ々

顧く除究は任名家に吾除し年大る之のの豫の即あな白達國豫で前になが 勞實防結大るる蟻しの防專よ憂り為 を驗木果島博神の我誇劑攻り慮吾に 惜成材發理士社發國こをせ之す領建

除驅蟻自

製造工 ・ 大学

東京大 は御申込次第無代送呈す

ルミトール制を造品

謹

Ha

告

蜂順込、在

E

王ニマ希住配

べ者ルヲ

た蟻

動

0

入

時

8

追

K 沂

0

有 期

諸

精

K

意 0

-期

蟻

御 1

0)

節

は

該 各 活

標 地

本

御

付 法

3 君 h

共に

其 御

模樣

御 0

候 發

專 沃 志 1-

和

地地

研

究 報 白

所

大

賣

捌

月明 台治

=+

一年

1+

月

十

日內

『務

省 7

वि

・ルテ良 y >1 ラ今を 3 ア州

太種 利蜂其 亞場ノ 系、種 統鳥類 - 栖 屬養 ス蜂目 ル場下 ゴニ最 一於優

其デ飼ト配 ル望み布蜂蜂ノン養認布 代イサ シハ者受群王價タレト申並ク 通トル島始 リス伊原

= ス當込官ルーー左ア 金一所金公モ群頭ノ種 五但ニト私ノ 圓申於シ立ハ 込テテ學九 蜂金ハ左校州金金群ハ五記團一貳 代月ノ体圓拾拾 群金二金及ラ五 一算日ヲ官キ ョ相衙本 リ添二邦 ス

一申~限內

金は

T

便

小

為

四〇

半 廣 送 金

以

上

壹 號

行 活

付

3

金七

錢

五 凡

字

一一字語

壹

行

1

付

金

拾錢

込申ルに

前 注

を送る能

金に非らざれば發送

皇年分壹

廿

し官

一後の事ので

等

規

郵

更

意」總て前

壹半壹

年年部

前

金

五拾

四

Ŧi.

册

拾

0)

前

金

郵

定

價

並

廣告

料

法財人團

名和昆

鬼鬼

研

所

はの

郵入

券所

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの れ方

置

市 香東京 祭部

振

養名 蜂和 器具蟲 八書籍 藝 等部 は實 員費を以て分譲す食蜂家の為に諸般の 0 勞 を執

3

岐 阜

所

阴 治 + 供 阜 Ē. 市大 年 宮町二丁目 四 月 + 五 日 印 九 名 番地外十 刷 並 和昆 九筆合 [基研

併

轉不載許

不

三二九番地名

阜

町

自

品番號

完介

印安 輯破 市 肺 者垣 郡 者府 田 町 中 表 村 大字 神 大字府中二五一 保 郭四十 町 田五番 貞地

次ノ

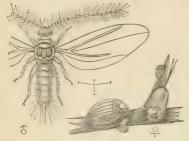
浩地

同京京 京橋區 元數 寄屋 町 北東 隆京 舘堂 書書 店店

大垣

西濃印 刷 株 、大方會 社 刷

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI HAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XVI.]

MAY

15тн,

1912.

No. 5.

界世蟲尾

號七拾七百第

行發日五十月五年五十四治明

冊五第卷六拾第

| 毎月十五日 | 一回 發行 | 毎月十五日 | 一回 發行 | 年本講演 | ○移尺蠖の寄生蟲 | ○瓜類の蚜蟲の現 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○以表 | ○

○四國北海岸の一部白蠟調査談 名 和

○四國北海岸の一部白蠟調査談 名 和

●雑 録………………二○頁

○白蠟雜話(第十四回) 昆 央

○香川縣內白蠟分布圖説明 中山

○香川縣內白蠟分布圖説明 中山

| 一就きて 長野菊次郎 | 長野菊次郎 | 大夏 | 中原 和郎 | 中原 和郎 | |

目

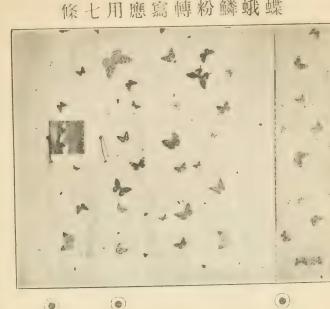
·灾

治卅年九月十四日第三種郵便物認可

(禁轉載)

築及老松朽心より

轉粉 智



() 尚又最 護與 0)

本圖

は 語當語

か

最近に於て蝶蛾

粉轉寫をな

せし

大阪府堺市

利警含師所藏の七條

なり

(最も美麗なる蝶七十

0) 羽 委囑 轉寫) を 依 送致するや否 せりごて更に丈は 近に於て天下の名優尾 賴 7 3 0 n 胡蝶 7: 6 ÷ 屏 忽 風 (此分の寫眞版は次號に掲ぐ) 引續 用 ち 絹 他 地 き同 0) 希

望者

のも

轉

寫

加

名 敬 意 和 を表 す

(8)

此

段愛

順

家 諸君

に謹告

併

せて滿腔の

あ

()

音部

は常

に斯

<

0

如

き依頼に忙

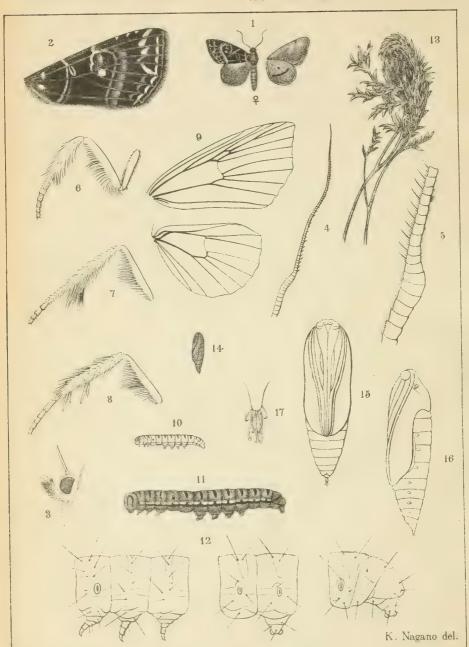
一殺され

岐 阜

市 公

園

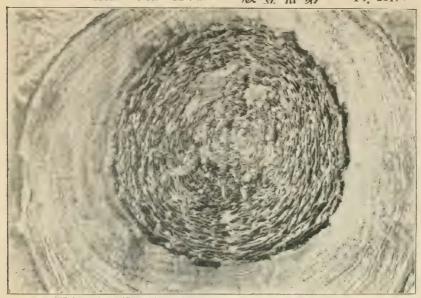
昆 蟲 藝 部



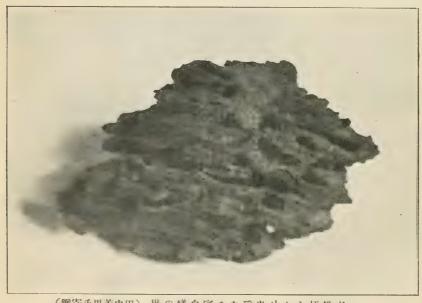
(Eriopus sp?) ウトヨリキマツンテロシ



Insect World. Vol. XVI. 版壹拾第 Pl. XI.?*



(贈寄氏即一井横) 巣の蟻白家るたれ現に面斷切松老



(贈寄氏男芳中田) 巢の蟻白家るたで出りよ心朽松老



說

明

治

四

+

五

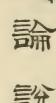
年

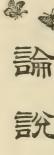
第

Æ

月)









機樹の 寄贈に 對する吾人の

害蟲 然 3 3 を以 種 所 ハ ご費用 異樣 を件 な 9 丿 华 丰 の感 ひた 2 東京市 其際 感情 を要 ケ を抱 4 りし結果遂に焼却 シ及び 米 上よ せ t 人の行 きた 3 0 り論 寄 北 る人 フ 米合衆國 贈 爲 ず 井 物 ありしこご深く異し を以て或は意味あ 12 口 を は 丰 灰燼に歸 0 のワシントン市に寄贈したる一千株 セラー 例令 不 幸 を歐洲 害蟲 を見 する るに 如 0 附着 よ 3 き 9 至 むに足らず、 もの は りた ì 綿吹 ゝ如く想像して、 如 7: るは 何 3 貝殼蟲及 1-1-今尚 6 せ 然れごも よ 無情の所為 吾人 少 U サン か 0 0) 米國 遺憾 櫻 國際間 5 3 樹 ホ 類 る勢 セ か 偶

あるこごは、 米 或 が 海 寧ろ當然のここなるを首肯するな 外 よ 4 0 輸入 害蟲 を蛇 蠍視 1 て絶 るべ 對的に之を防遏 ì 特に國家 せん の利害は 3

る人

貝殼

蟲

を濠

洲

叉

は

東洋

よ

9

輸

入

2

た

3

爲

め

非

常常

0

損害

を被

りた

るこ

2

を知

め

闡

ts

度

理

物

A A

不完時長時 ロテン ツマキリョト ウ (新羅) (Erropus sp:

に就きて (第十版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所 野 菊 郎

B 令これあるも羊歯と人生との關係は格別親密 ざるより、從來特更 ば、軈て羽化したる成 を檢したるに、 の幼蟲を採集したりき。 るに先ち、 purpureofasciata Piller) の幼蟲に酷似したりし 羊歯類を嗜食する昆蟲は比較的少数にして、例 3 ダ」(Davallia hirsta ov.)を暗食したりし のゝ如し。明治四十一年八月九日、佘は「イヌ トウ 支那等凡を舊北洲に播布せるムラサキ (Eriopus juventina Cramer = Callopistria 之をムラサ 此者は歐洲、 に留意 温島も キッ 之が終齢に達したる時之 未だ十二 せらるこことなか ~ 西比利亞、 キリ 分 Ħ ŀ 0 研究を經 ウと認めた 黑龍 夜蛾科 ツ りし 7 江 抽

りかつ とを思ひ、 により一害蟲として之を取扱 賞観植物として栽培せらるゝ人に對しては、 別留意せざりし此蟲 に採集したるものと同種なりき。 探集して當研究所に送られたり。 しきことを聞 を生じ、之が爲に「シノブ」の損害せらるゝも ゝ「シノブ」(Davallia bullata Wall) に一種の害蟲 戸市熊内に於ける大井ト新氏の別莊 3 然るに昨年八月下旬當所長名和靖氏は、 余が嘗てムラサ 更に其幼蟲及び其成 かれ、 もシ 出張の途次同邸に 7 ツ ノット م は 7 さる 蟲を比較 y 是に 此者は余 其他の羊歯 Ħ 可か に栽培 トウと思惟 立寄 於て從來格 研 6 り之を かり せらる 究し さるこ 塲 神 月

72 種 なら るは誤に かっ て、 3 0 疑をさ 全人 别 種な へ生ずる るのみなら 1 至 b n 或 は 新

剪 itschke が創 することも明なり、此屬は千八百二十五年にTre-B 夜蛾科中の劒紋蛾亞科 (Acronyctinae) に入 > > のにして、 プソン氏の記 此蛾 設 いせる 之がまた装切夜盗屬 0 する所は次の如し。 所屬 B のに は して、 ハンプソン 之れが特徴として (Eriopus) に隷 氏に るべ よれ 3 ば

此屬

も非

脛節 達し 吻は なる總毛を有す。 を生ず。 眼 第 に鱗叢あり。第三、 多少角をなし、 廣き總毛を生じ、 は 脈と一 は は長 大にして球狀。雄 十分發育す。唇鬚 節は比較的 Ŀ 前方には 外緣 毛に 胸は毛にて被はれ鱗を混 角より發す、 部分接合して副室を形成す第十 は第四 て縁とら それ 長くして前出 長毛を生じて之が先端 中胸に 前翅 五脈 より斜に 脈 第 端 る。 0 は翅頂や〜突出 は上反、第二節 九脈 は宝 にて は 觸角は模範的 腹 _-內方 は第 は基 角に近く發す、 最も外方に出 對の總毛を有 す。前頭 + 部 U 1 脈 赴く。 0) 三節 前後 して 1-13 は尖 は より發 平滑 は 頭 鋭角 內 すっ 胸 組 頂 に大 n で 角 7 は h

> 室 五. 脈 より發す。 七脈は は横 脈 上角より發す、 の中央の下より 後翅 は 第三、 第八脈は 發して薄弱な 四 脈 室角 基部 より 近

に類似 意を要す、 のに九種 く一部分、 0 せるにより、 8 あ 0) り、之を列記 今日本邦 は比較的 中室 3 1-其種を决定せんに 小形にして、 接合す。 產 すれ す ど知 Eriopus, Treit. ば 次の 6 n 其紋理等 12 る此 は微細

屬 0

0 注

丰 4 7 ラ 111 ス チ サ 3 ツ ツ 丰 -P ツ 7 牛 キ 7 1) 1) 丰 IJ 3 3 3 1 F ŀ ウ ゥ ウ aethiops Butler. Juventina Cramer. placodoides Guenee. rivularis Walker

卡 E 7 3 次 7 ラ ツ ッ ツ 7 4 丰 丰 7 1) IJ 丰 IJ 3 3 r þ 3 か ウ h ゥ

argyrosticta Butler Clava repleta Walker. duplicans Walker. Leech.

albolineola Grae-er

するときは、 今余が記さんとせる 時は此學名を此種に採用せんとしたりしも、 albolineola 本種 1 を以て此等の 最 8 類似 せ 九種 るを以 比較 て、

大

日

今

6

albolineolay

本

種

3

を比較

する

3

37

は

左

の差

あ

期 1 3 ---1 すの 層多 記 3 ブ す は ソ 數 べし)、故に種名につきては ン 尚多少の 氏 0) 標本を得て他日確定する日 0 精 細 差異 15 る記 あり(之が 事 1= 照 ~差異 て之を は < 8 成 疑を 5 比 蟲 ん事を 較 0 存し、 條下 す

シロテンツマキリヨトウ

Eriopus sp?

狀 1 10 脈 前 下 を混ず。 方 褐 ざること h 、黑褐 鉢 をな は黄 毛を混 T T 1 翅 Í 限 後 白 一は淡 は 蟲 一個に 曲 光澤 6 線 曲 腹 あ n 30 黄 9 7 伴 h L 毛 前 褐 背 あ あ 多少叉 內緣 て著 3 に暗 雄の 横 は 及 U. b 頭 腎紋 暗 C 線 灰 部 X 紫褐 し、 一禍を混 觸角 鱗 1 前 は 白にして淡 脚 及 狀 黑 を混 は黄褐に 至 緣 は C 半徑 色に 色に る F 胸 Z 黄 は 黄褐 ず、 ずの 褐 部 環紋 線 す 7 L L 1 は 外 尾 唇鬚 して白 T は 7 紫褐鱗を撒 L 15 光 然 は 方 白 總總 內 7 L 澤 鈍 方 一色に 黄 る黄褐 \$2 毛 T あ 線 3 白 曲 褐 黑义 は 3 黃褐 鱗 黄 及び黑線 8 h 白 1 中 色 央よ T E 布 13 朋 褐 略 瞭 T 室 混 13 色 黑 三點 10 外 褐 13 ず、 h h 7 至 其 10 方 毛

ずつ 色を 褐に 翅 暗 び室 裏面 < より を呈 鋸齒 小點 す。 方 四 T 之に 色 內 脈 內 U) 外 狀 前 白 前 混 不 方 緣 方 0) は E 迎續 を存 をな 線を 張 鈍 すの 7 平 朋 個を 緣 翅 t 1r 落 t 白 行 第 10 至 0) 0 h 伴 分 新 裏 後 褐 畫 四 見 沿 3 內 5 1 L 、又幽 黄褐 き白 月 線 白 褐 方 2 Ŧi. HI 数 脈 ること 2 色の 色を 此線 厘 狀 1 端 第 後 1 は 11 を を帯 紫褐 横 點 暗 7 向 前 外 10 五. 四 なす 1 褐 限 短 呈 T 脈 あ 線 緣 方 あ 0) 2 50 亞 5 線 CK 色。 は 3 外 h 15 L 3 7 0 は 第六脈 n 亞外 下 體 列 T 殆 方 亞 白 外 緑毛 を有 後横 緣 暗 亞 方 但 て黄 內 長 h は 中 緣 色の 外 淡紫褐 緣 外 褶 ょ L 條 2 1 を見 褐 方 すの との 緣 線 5 T 分 不 1 外 線 13 15 は 組波 黄 外方 緣 七 阴 を帶 至 線 3 至 は 腿 30 淡 黑 褐 緣 間 色の 6 30 は 厘 1 0) h 狀 に暗 白 間 殆 るこ 35 毛 達 1= 1-色 內 黄 3 て黄 外 後 褐 外緣 色に 帶 曲 L は 1h 5 緣 ح 横 後 褐 ny 基 狀 此 級 30 13 部 2 褐 L 色 to 7 あ 支羽 直 混 近 醅 色 h は 炆 0) 黄 12 7

第二 黑橢 U h 0 此 背部 幼蟲 0 字 過ぎ 此 翅脈 中 B 跗 þ 前 第二 形 なる 節 w 他 角 1 0 頭 は 翅 は 班 0 0 0 第三 新 前 ा語 B 13 全 あ B 0 白 蒼 を側 基 體 終 月 0 緣 褐 3 展 白 節 h 色 有部 節 形 は 12 絲 盛合 幼 1-班 環 F すに 0) 黑 色 0) 白 白 0) あ 1 婚合 本 1-帶 黑 30 图 E 於 横 緣 背 褐 至 b 有 0) 種 3: 色 黑 8 re 中 色 L 際 T 22 0) 短 伴 有 1 30 T ば 雌 1 口 騋 14 すつ 呈 꿆 8 體 は MI あ 2 頭 0 黄 h 黑 L は 軀 者 白 ず側 頭 第 第 暗 褐 部 部 1-60 1-は 周 背 著 色 五 0 褐 斑 ___ 1-0)

紋

あ

L

紋

ラ 基 基 節 部 本 0) 自 黑 上 カコ 色 方 6 和 白 短 線 カコ 多 6 有 すっ せ

唇鬚

基 7

部 N

Ĥ 340

7

ネ

才

1 白 L 色環 雌 ミリヌ を有 せず 1 b IJ w 3

> 六分。 背 腹 1= 脚 10 蛹 尾 部 1 脚 分 相 幼 0) 合 0) 蟲 末 突 端 + 人 分 谷 は せ 節 共に 3 1 Z 線 生 黄 見 門 巷 福 0) L 3 位 T 20 帶 胸 置 化 1. 脚 蛎 3 7 12 HI Ŀ 長 從 1: 3 絲 至 方 色に 癩 无. n 門 分 L 線 T 四 亚

色を帶 内に 箌 他 第 F 狀 長 0 73 剛 氣 氣門 7 門も 化 毛 b C を生す。 0 . . 酾 は 長さ 其周 大に、 すつ ノブ 丽 三分餘、 翅 は II. 11 この 釶 端 多 0 其周 集 137 HIJ 隆 約 幅 觸 30 角 圍 九 金 孙 端 狀 반 隆 8 起し b 3 T 脚 13 粗 尾端 7 答 30 に数 褐 吻 營 色な 25 13 路 13

7 之 月 H 分 テ あ 旬 いり 習性 1-現す 1 3 から 中 > 」 (Onoclea struthioptris 特に化蛹 旬 -1-成 知ること能 3 3 分 量 1-能 0) 73 經 0) 羽 15 採 大 3 過 6 3 集 ~ 0) L ζ, 為 幼蟲 に生 せ 72 は マシ J. 100 E 5 h 80 会が 0 此 1-是 0) n 捕 12 蝦 綴 プー、 13 但 餇 n 獲 3 L 0) を努 を見 る葉 八 九 育 幼 經 50 「イヌ 月 H L 鹼 過 5w.)等 Ja. n 1 は is 12 は つきて 3 -旬 3 シ 0) 見し きは 分 九 B かし、 葉 多 日 化 0 七 38 無 13 岐 て之を 蛹 は 月 12 食す。 7 論 阜 京 月 ナ 1-滤 b T + 丸

氣

門

Ŀ

は

白

成

は

黄

1-

7

第

+ 1=

節

0) 8

白 第

線 +

有 節

寸

乃

至

0

側

部

1

は

横

條 1

あ

5

特

中

横

黑線

あ 節 倒

30 顱

呈

すの

なな

頂 3

片 斑 3

1

は Z

谷 生

1-

T

相

合

すっ

燥 色

門

線

は

黑褐 白

1-L

T

是亦

第

界 世 蟲 昆

なざでは除蟲菊「アル

コール」滲出液

で塗抹して居

力多

梨融

13

3

如

何

を問

は

るい

乃ち

思

まゝに自分の理想とするに足る驅除劑無きを軟

殺 别 h の繭 以上に 可 す 之か ~ きにより、注意 を營む。 及 幼 30 過 叉幼 は 之が 生育 盐 HILL 為めに幼蟲 0 內 に寄生 後 L て其 體外 to 内内 の 樂 1-3 0) 幼蟲 出 3 種 7 3 橢 义 0) 寄 は 1 狀 生 0) 30 蜂 0 华 暗 南

第十版 圖 説明 (1)成 蟲 (2)前翅一 片 (3)頭

> 幣侧面 13 (8)後脚 ンシノアを綴れ (4)雄觸角 (9)翅脈 る隣 (5)同上の一部 (10)幼蟲 (14)蛹 (11)幼蟲 (15)蛹腹 (6)前脚 (12)幼蟲主要 面 16)蛹 (7)中

放大 (17) 鮪尾端の剛毛 (1)(10)(13)(14)は自然大、

其他は悉く

等に孵化したり。 前號記 載 0 ŀ ť E > 方

示

エグシャクは四月十六十七日

系域(Psylla pirisuga Forst.)画像に就て

靜岡縣小笠郡牧之原 H

培家 見 侗 3 合により、 編者日く 3 0) から K 者 為 萠 (J) 3 N 0) 等 活 6 め 11 ゝ様になつ 毎に 1 す 動を要す す 途に本號に譲りたり、 本篇に四 腦 < 3 口 3 0) VII 樣 春暖 ま 様子で 腦 之れ 3 1-月分に掲載す る季節 たに るを催 12 を搾 13 11 3 た事を思 付け か 敢 3 2 L と感ず る、 間 T 7 題 予一人でなく 毎 T 寄稿者並讀者諸氏之を諒せよ べきものなりしも、 此 10 庭の 0 -6 年 蟲 出 J, 3 あ 予は是 3 0) 樹 L は H To To 去 木 取 に新緑 南) 3 又應 今年 3 L 社上 紙面の 部 梨 カコ 年 用 5 から 樹 は 1: 塲 から 如

出 今の魔 見 盡 不願 品品 3 掛 12 樣 け、 为言 加 之れ とい 中 3 To П 質 to あ 某熟 予 を指 ふ飲 るい つい 石 は効力 有効 は 此 油 梨融 心 過 縣 乳 成 る程此 かう 家 To 14 劑 d は 某梨 梨樹 多 P る事 1-13 あ 藥劑 會 多 3 い 栽培家 樹 普通 方で 藥劑 L < 故 は 栽培地 談 死す 一寸出 個 は 0) あ の勁敵 良劑 るが る様に 石 々梨蝨に及び に害鼬 油 普通使用さ 恋 然然 乳劑 とし 籴 To 8 D あ も施用 るい て直 L 見受け 30 査と 此藥 其他除 3 to 氏は Ü 劑 V2 文薬 7

望す 速 氏 n 成 3 ずる旨 0) 蟲 T 是を 感 驗 試 3 12 に着 3 を答 157 3 15 5 同 諸 きに 6 h 手 7 時 研 3 n 究家 す i 1 6 南 1 驅除 時 5 13 3 3 さり 時 3 1-0 得之 前 1-氏 乃 7. 0) 實績 梨 1-既 to E あ 蝨 致 1-頓 3 1 6 首 74 30 L 10 W 學げ 腦 月 毅 5 7 回 9 中 ば 充 な 20 0) 災 6 分 h 時 旬 煙 3 梨 V 草 15 3 0) 期 彩 梨 樹 3 成 T 3 > 福 疆 石 あ 栽 試 分 歸 5 驗 培 30 h 灰 は

得

12 12 1

n

甚。 第 新稱 劾 する 力 試 煙草 驗 灰 合 劑

3 T 第 1 施 行 L たる は 石灰 0 分 量 試 驗 To あ 3

區別 第二 生 五グラム 〇グラム 石 灰 O, Fi. Ó 煙 五 グラ グラ 草 八 〇 C 八 〇 C 水 施行 供試植品 九 B M + 數 四 各 區 牟 共二 匹 月

本

殆んご全死 死亡率 八五% す被害と言 此 劾 T 品 結 力 あ は 蟲 果 1 3 於 は 1-から 第 全 j T 劣り 滅 12 品 T T 大 は 居 多 成 第

劾

3 小

玉

B

第二 第 區

+

名

右

0

試

驗

0

結

果

は

次

0

樣

1-

出

12

知 剕

そこ 見 h 1 12 生 め 石 灰 同 2 風 分 化 量 石 を以 灰 3 T は 次 佪 0) \$2 樣 から に試 効 力 驗 多

3

120

30

將

_			
1	第二	第一	別
	五、ゲラム	一〇、グラム	風化石灰
	O. Ti.	O. Fi.	煙草
	- 1000 000	- 7. 000	水

如

3

30

12

1

合

此 試 第二 驗 名 は 左 死亡率 七〇% 六〇% す樹 被害は 果 以 T 得

ば 家 20

生石 見 13 上 煙 灰 3 第 草 時 第 8 は 0 100 煙 0) 五. ラ 草 試 驗 24 か 石

を ラ 灰

然 力 合 す 0 0 多 3 水 3 1 40 7 同 作 どを説 時 h 12 3 する 風 8 化 0 は 1: 石 足る 灰 充分 よりも であ 効 ろううの 。生石 力 0 灰 あ 3 0 方 から から 初 丰

然 Mi 項の 第 から 12 12 から 効 ъ 力試 め 煙草及 然ら 驗 次の ば で 該 煙 0 草石 齊 如 原 3 試 灰 料 驗 合劑 1/2 灰 何 、効力試 から 0 一刻力 奏効 120 あ あ 驗 3 3

事

は

B

第二 第 圖 石 煙草煎汁 藥劑 灰 乳 煙 生 藥 石 草 灰 調 一〇、グラム一八〇〇 〇、五グラム一八〇〇 合 量 量 水 量 供

共三本 施行日 年四月廿日午 四十 74

數

右

0 試 は 名 無 驗 不 翌 成績を表示 日調查 8 明 查過後調 二五%死 7 見る すれ 効 す被害に及ぼ 3 煙草 ば Tr. 3 0 石灰 よつ 此 如 共に梨蝨 生石 < 0) と混 て見 試 灰 C 及 驗 あ 1 1 3 3 0) て煮 對 煙 8 成 250 古 草 續 3 は

する 刻力 第二 成分 何等化學的 から 1 來 3 旋 では 化 0) 無から 惹 起 3 5 2 D カコ 結 果 刻力を

8

差を察す 今度は 第 電車の 一煙草分量 かを **砂量の差異に** どする 馬魚 あ t つても 30 効力に幾

五、〇グラ 水 施行日 四月三十日午后 四十 各區三

四

42

第

〇、五ガラム

名

恒

右 0 試 成績次 0 如

不 不 明 調一 八〇% 九 71. 無 草 此結 3 から 7

驗

で第三試験とを見れ

ば

煙草及石灰の量を増

弦

T

第

試 せ

成 0 分量 果に 續 から j 1 0 多 m ば

> なくつ **分量** ば 之を使用する様に るならば自己の使用せる煙草の粉末を貯 増す を除り多くせぬ ナデシ 猶煙草は敢て上等品を撰ぶの必要なく ,程刻力 コ」か「ハギ」で十分で が多 す 1 れば 様にせ 13 る から よい 0 ねば 餘程注意 若し購入するなら 薬品の あ 30 價 T 置 か 煙 高 350 出 來

和灰煙草合 劑 の製法

上にて乾燥粉碎 に他 容れ 清煮沸十五分万 色どなる。 82 個の 方に短導 水 上に掛け 福 可 煮沸に適する容器を収 は水を注 世取 至二十分にて止む。 て煮沸するのである。 り(粉ならば其儘)紙 ざて消化 此粉を前記石灰乳中に投 せし 50 8 此時液は黄 之に生石 是れ 所定 2 0 じ混 Til. 水

該劑 の得 失

かう。 に此煙草石灰 劑 の得

ъ を攪拌し、 3 特點 ン放 飲點 せせ 妇 噴霧 ば 價康 **看梨**墨 叮嚀に塗抹 73 器に 6 1n **分泌** て撒 て効力强きこ 殊 1= す 物 塗抹 3 する 0 必 72 要が 8 0 1 際 1: あ 効力減 せず るの 是非 々液

あ

5

然

るに蠶業の發達は

遂

1:

此

害蟲

をし

如き感を各桑樹

なすべき平

法人名和昆蟲研究所 名 和

梅

すっ 的桑樹に對する被害を輕視され のは天牛、 は各 特に桑葉捲蝦の 一樣ならず、普通被害多しと認 に加害すべ 尺蠖、 き害蟲 姫象蟲、介殼蟲及蚯蟖等なり 如きは 和国 被害 々あ 5 多し りと > 3 雖 ありし 雖 30 8 10 5 被害程 やの 3 此 >

供し 驅除 3 5 n B 3 72 3 1 防法 なり。 B 害 て被害の軽減せんことを期待せん 蟲 至 h の一班を左 Ö 72 大に驅除豫防 3 所以な に記録し 5 を為すべ されば て営業者 き必要を認 余は今該 0 ど欲 参考に 蟲

桑葉捲蛾 の名稱ご形

梗概

捲戲 ガ等とも謂 V ク 丰 ۱ر 2 2 >> ۱ر は種 ウ 3 7 ス テ 干 フ、 半只 (Glyphodes pyloalis L 々なる名稱を有するものにして、之を h シ E メ 7 25 \exists ス 1 デ ス ゥ キ ス 2 ギヌ シ、 Walk) (桑葉 及 ク ク ノア

自然秋季 此比較的輕視せら 次增 加 に至り 來 5 小形 暗褐色紋とを有せり、而して前翅には四個 成 蟲 一戦にして、白色年透明の翅を有し、暗 は體長三分內外、 翅 の開 張七 分 內 の暗黄 黄 外 色

損害 兒飼 H かっ 3 栽培家の 前 < 該蟲 to よりもより以上の害蟲なるかの

蟲 0 0

は

春夏の

候には發生少

くしし

7

秋季に至ら

T

假

令其

ば普通非常なる發生を見ざるを以

多しと

其當時桑葉の

必要を認め

さり

育

頻繁なるに 發生の然ら 念頭に印象せし

も關係するも

のと見らるべ

L

to

3

所な

5 0

とは

謂

又蠶

めし

30

う如し、これ

H

來 雖

を量の

餇

育漸

內數 からい 必要を見るに至りし 国 0 飼育 近

を爲 は夏秋 8

すが故に、

が爲め、

0

(---)

其內 後翅 色横帶あ 卵子は葉裏に二三粒 13 白 めて、 色部 晤 褐色を 念 1 其第三横帶 皇し 外緣部 乃至 横線を形 1= は 數 農 下方に白紋 粒 き暗 0 成 > L 黄 居 八色帶 所に を有 を存 50 產 附

宛 色にして各節に小さき黒點を散在し、 せられ、 幼蟲は老熟せし 毛 不正 を生せり 形 1 8 L 0 T 13 扁 七八分に達し 平 13 50 夫より一本 淡 黄

は濃色なるを常とす。

クハウスギヌの生活史

とし は五六 りて葉を食害し、生長するに從ひ葉を窓き身体を て其の 8 る、幼蟲は最初葉裏の一部に絲を吐き、其 は凡そ て少く、 ク 、冬季は幼蟲態にて越冬す、第 月、 被害亦最も多きを見る ウ 二三粒乃 週間 ス 第二 第二 丰 乃 又 至數粒 回稍や多く 口 は 至 十日 13 年三 七八月、 以上宛 日間に 口 して 0 第三 第三回 發 ___ 所に 孵化 三回共蛾 生 回 ---して は 極 回 産卵す て、 13 九 8 幼蟲 は 其 7 下 7 一發生 交尾 多 月 部 該 0 < 3 極 H 卵 13

> 粗絲 は吐 僅 以 1 T < 垂する如 シ 羽化 0 m 蛹態を認 カコ 7 を吐 L 出 名 自 L て最 ī すど 被害を受け 然 0) 7 出 起 < 食害するに至る、 後 雖 交尾後産卵し め得べし、 して蛹 して葉を捲 h 狀を呈 Ĺ 3 0) 幼蟲 所以なり、而 化するもの L 蛹体を被覆 は 3 薬間 透 < 蛹化後十日 の或は 狀態 明 て加害すること前述 E 或 然れご 無害の 見ゆ は樹 なり、故に多 して老熟 L を爲 居らざる 乃至二週 も葉脈 木 3 葉 から 0 空洞 其 せし 為 1-30 中 移 を残すを め 少の 央に 8 ス 中 H U b を 7 7 丰 0 0) 加

該蟲の發生多き個所

伏

L

て越年するもの

なりつ

近並 に古 L 鳥 0 該蟲の 發生を認 7 に古 木 に啄 然ら 0 桑樹の 發生 食せ 木の ざる To other 空洞 は 6 ~ きる 個 存 n 中に 所 在 秋季に至 T 9 减 1-潜伏 第一回に於ては 於て 釈 3 所 3 れば殆 3 は越冬中 L 13 b て越冬する > を以 之れ んご何 凉 T なり。 人家 死す 全 < から n 附 爲 3 人 3 家 同 め 近 かっ 附 並

既に記述する如く、秋季に於ける該蟲の發生は害敵の為めに斃死する步合

間 9

爲

に斃死す

るも

3

8

D

10

せら

>

雪

3

南

12

寄生蜂

0)

1

害を発

磐死

100 3

7.

は数

極 極

7 7

か 念

350

は

何

力 6

理に

依 調

50

大

に疑

吾

0)

查 3 0

結 P 發

果 は 生右

n

3

3 依

8) 8

30

も係 10

する 3

初

夏

候 ~"

に反

ふち

どす

3

所

寄生 3

蜂

20

独为

に第

[12]

0)

酸生を

輕威 赈

L

8

73 0

信

-A.

m

此

Li

0)

只寄 d's 3

片 0)

> 稿 3 3

斃死

死

可 3 1

3 8 7

3

0

殆 3 點

んぎ 0) は

ナバ なら

2000 又級

t

1

ト以以

に達

난

5

3000 知る

0

なれ

ば

其心

I.

T は

1-

勢む

~

33 L

8

73

は鑑見の

食用

(=

供

に此

時

代

豫防

的騙

除

て対

0)

あ 到

2

to 如

FE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO THE PERSON NAMED

寄 整

依 8)

6

H 0 す 桑園 べきず を清 潔 に爲

如 く該蟲は枯葉間或は古木中に潜伏す 該 虚 0 驅除豫防は - fa 何に る性

> 除去 以 殆ん 冬季に於て該部 部 所に消伏 には潜伏 去し を以 を て新 てい 7 h 可 し居 燒却 去 1 常 5 3 に桑園 ~ 伏 すべ るを 3 該部 可 伏 は消 -4-1100 3 to てな 3 植え代 清 菌に侵さ 地下に落下 50 あ 0) 1 な 2 為 12 旦又根 8 50 3 - Ch 3 潔になす E かっ せし b 的 T 13 7 古木 157 (1) 木 け 斯 想 82 1-腐 を除 3

5 害薬を 其發 b n 3 雖 、被害薬と共に幼島な驅 生名きが 發見 S OF 3 程度 第驅 O) 被害な 回 动 到底 彩 验 秋季に至りては せば後害を発 82 ば 13 此際后 殆 河行 2 3 に時 事大な 貨售 for h な

せら 餘程注意すべ > 0) き事なれごも、 なれ ば 布 薬劑を以 二三週間 T 驅除す 內 に鑑に給 8

あ 前

2 並

T

同

様の

新

べきと信

す

n

ば

藥劑

0)

法 3

を加

< 果を得

所以

なり

3

<

T

菊 經 桑 油 す 12 大 加 乳 蠖、 3 用 事 劑 5 石 か 0 毛蟲 酚 は + を給 想 液 Ti 及 30 倍 葉捲 就 撒 内 布 7 外 該 過等 其害を認 は 可 蟲 未 n 稀 0 ば能 1-12 發 該 充 液 生 分な め 初 < 多 ざり 撒 驅 撒 期 3 布 殺 73 布 後 試 L 3 す 得ら 塲 かっ 験なき 3 ば 合 かっ 週 先出 3 1-5 除 は 日 ~ 於 石

効 薄 さる 點火誘 殺 第三回 法 透問 一發生 點火 0 際は多 法 少燈 は出 alk 較 1 龙

說

まるも のな 生蜂 n の方法 保 護 として施行 記 盡 せば可なりの は敷 種

除 寄 T 其保護 生蜂 1= 踏り あ 摘捕 を計 りて斃死 せし る 2 10 5 せし は寄 むること 生の 多け 有無を調 32 ば 查 該 蟲 T

以

比較 從 する は越冬個 來の 要す 的勞多くし 加 K. 3 に該 並 所 第三 を除 4-第 一驅除豫 去 て効果 B 發生後に 圓 ること 發生 灣 どし かいか 於 越冬 て最 て周章狼 0) 0) 3 殺 知 8 H 4 力 35 8 5 Ja 60 20 0 3 30 す

STEEL STATE 產珍稀 万 3 · 蝶類 化就

H 原 和 郎

東

13 情 3 1 蝶 13 點 3 0 類 2 昨 T は b 為 紹 多 0 年 少くでも 介 前 め 五 本 から せしこ 年 月 邦未見 發 兎 此等 É 行 も角 8 5 0) 决 0 あ 0 本 L 此 为 種 5 州 E.L. 7 等 13 淺間 のに就きて 37 第 d) 0) b + b 懸は 4 2 Ш Ti 2 **卷第** 0) 1-例 \$2 後 採 12 更 余 和 集 へそ Ti るも 1-は 名 i 研 種 0) に於 0 72 0 新稱 他 究 る三 K に非ず 75 3 4 T 3 多 種 3 附

年氏 為 近 從 0) 來 寫 < め 0 余が當 余 0) 1-T め 此等を 0) 研 0 13 8 250 1-DE. 送致 漏 すす 哥 73 < 余 3/12 13 ~ 43 3 自 35 3 し記 價 ること 得 究 ~ 身 きった L 0 1 值 事 7 為 50 あ 10 得 思 見 > 8 3 0 12 13 2 4 て、 377 8 3 せ 3 8 0) 結果 50 73 73 H 理 V 二三辯 32 を記 今之 學 32 0) 博 蠳 ば 多 明 す 0) 期 標 を試 3 松 1 3 3 本 術 村 共

B

に答をなすを得ざるなり。

此

ものは、

前にも云

テフの變種な

h

B

と云

る間

1-對 0

余は

明

快

五

然るに退いて考ふれば、

此

0

3

は何故

E

ヘウ

Argynnis daphene Var fuscescens

初

タカネへウモ

歐洲 から 蝶 似た 漸くに daphene 72 8 nov spと命名せんとせり、 斑紋を有せるに 日 vegion に知られ 同博 る寫生圖により は 0 な るを見 かっ め んと思 余 3 りし 亞細 明かに某種の Var 0) がは此 かう WArgynnis 勸 亞 惟 たりの Nakaharae n. y す 北 A. Aruna 6 めに從ひ、收めて左の名稱を與へん 世 者に類似せる形の蝶を知らざりき、 60 b 部 たる蝶に より、此者と別種と看做 元來タ 此 ウ 新種 日本 暗化現象(Melanism)を呈せし Aruna の見解により研究せる結 モ カネ 2 て之に同定すべきも と考へて 一圓を含む所謂Parearctic 如きも亦、メラニズ テフの變種に收め、 命名 松村博士は、 Moore ウ しせられ Argyunis nigra =6 著 ンと命名 しく 72 も差支な 余が送り 3 から 此 ム」的 者に 0 果

> が變化 ウ 3 モ 9 く、確 テフ(A. dapline.) の變化 せしもの かに一のMelanismなれば、 なること 明か な 5 せしものなりと考 īliī 何等 して之を かの

ふること

は蓋し適當なら

h

種と、 の變化 かんか ざ一般に考へらる 1-違よりも少き差違を持つものにして、 或る學者 變種と認むべからず。 **變種に對する學者の** 或種のMelanismを、 0) と考 せし その次の種と は然らずとするは當然 もの 2 n は な 5 か如く、 この の間 と云はず、 見解 タカ たりも 或る學者 變種 は未だ一定せざる 亦 種と は或 0 ^ ウ その種により近 ことな は變種なりとし る固 種 E ンの 系統 8 50 1 Ril 1 如きは る種 から E され 0 故 3

問題 あり。 せら and Corea を見るにMelanismの形のArgynnisi二三四 かっ しばらくA. dapline Schiff. して發表するも、 Leech氏の大著、Butterflies んです。但し余は心潜かに此の所置の正當なる を論議 れず。余は後學に 而して之等は何れも"ab"とありて"Var"と する能はざれごも、 無意義 して、斯の 0 所生 aberrant form.となし置 from 此 一じ來 如 き困 者を變種なりと るが 故に、

種

ど此

8

0

ح

0)

區別

を研究す

3

1-

至

りし

なりの

昨

年の

7

77

也

・リとを比較するに、

餘り多數の標本を以

8

也

可きを信じつゝあ

るも

0)

比

ごも

見せる所、

只後翅

から

四 較し

個

なると、 て研究せざれ

ŧ ----0) E 就 オホミヤマチヤバネ ては、 余は 書籍 を過信 せし 七 爲 0

九號四 得し

一頁參照)、告なる事には、

余が以前淺間

る事なり。之によりて見ればミヤマ

チ

18

ネ

セ

9

IJ

て、

又川合君 ものも、江崎

の採れ

る真正

OP.

japonica o 又雌

君

の採る所のものも共に雌に

1)

。その後

、江崎悌三君は矢張り高尾山に於て、此

二個なるとの差に過ぎざるか如

白點

を有するものを捕

獲せる

から

(本誌第

界 とに 此 氏 き點を見た 記事(二〇三頁)及ひ、 生圖と、宮島幹之助氏著日本蝶類圖說 ざりしならば、余も疑を起し の三十四頁に Parnara japonica Butl.) の實物に接せざりし 0 ることな ものとの差違を研究せしに、嘗て記し 此 圖 ブラ より プライ h 12 は てい 50 殆 イヤー(Cryer)氏著 Khopalocera niphonica れば、 かりしにより、終いに誤れ h ヤー ある記事、第十版第十二圖 即ち 而 ざ相等しきに もその誤りなるを知らずして之の 宮島 之を別種となせし 余は當時ミ 第廿二版の第七圖 爾氏の より、又余 たるべげれ 圖 P 書が全く 7 チ なりの P が實物 1= る圖と記 15 にあ ひゃ いん とに 同様なら 12 出でた ネ 此 るが セ め を見 時 1 3 誤 6 如 9 る IJ h

初學 だ雄を質見せず、 觀察せば、 れざも若 何とも斷 の雌には二 果して 者の常として誤りに陷り易かる可きなり。 var回べとなすこと適當なら L 言するを得ず、若し敢て斷定を與ふれば 一形あ 然りとせば、 他に幾何かの差違なきにしも非ざるべ 多くの りと云 且雌 Parnara japonica を得て充分に にても僅少の材料な ふ可きか、然れごも余は 此者は Parnara Japonica 未

> (Augiades 此 ものに尤も近き種を求むれば、先づ ミヤマキマダラセ Comma Linn)なりo 余は 1) 7 0 力

の雌 足山

夏武州高 蒸心 頭を捕獲せられたるが、 なる蝶類蒐集家なる川合真 に於て、真正のParnara japonica Butl 余は未だ之を詳細 君 は

8

30 を別 つてせざりし 比較的 種さなせし 多くの差違を發見したりき。 が、その結果 は 之等の諸點を過 は、 甞て擧げ 大視 余が 12 せし 3 此 から 如

外界の なって 0 くに足らず、要するに、 如き現象の に念頭に置 變形 E To 元 彩色の 述 の置換 察この 多 班紋 0) する所により、 一と看做すこと至當ならんと信ず。 を見ること あるあ 九日 かっ 0 7 ざる 作 カョ さも雌雄に 大 用に 小 セ h シリな て、張に赤と黄さの如きは往 多少 からずい 此者はAngiades あれば、此點も又重きを置 余は金のみの考にて甞て發 h る種 不尠の變化あこるとを より氣候により、その 13 殆 況や Replacements h は、 ご標準とならず 甚だ variable Comma 他

> 表し タ カ て三種 ネ 命名せし ウ 3 毛 和名を全部沫殺し去らんとす。 せし も 0 左の 如 < 整理すると

水 Argynnis ヤマ チャ daphene " aberrant

ネ 七

Parnara japonica var.(?)

キマダラセ

100

Augiades comma L. aberant form. 之は勿 論余 個

を期し、 II. 研究を待 或は尚誤謬の んとすっ し得たるを喜び、 但 此等の つこと」なし。 存するやも知れず、故に松村 蝶に關する事項の研究を此所 叉再 の考なれば、是等 び如気をなさ 余は自己の誤 認を 110 H 正此 3

嫱

和

財團法人名和昆蟲研究所長

あ兩海 手 山 3 日岸今 敎 間 の回 諭 調 は のに度 杳部 几 案豫 月 L 内 T た特 to 白 るに 蟻四 事香 It 研 項川出 B 縣發 1 此 就の十 て一七 部 高 述 H 13 30 杳 松 よ 3 僅着 0 5 爲 線 かに + 7 8 九 出 حح b 思四 靈 中所 ふ十四 道 伊 の五國 での北

話 常る通十に先尚漸の に、該に、該 で四川路中技 現蟲 人 じ八在生ほ < 海 郡 0 敷 T H h の同 女 て卒 出 十度 認 to あ 抽 和 0) 0 五碎身 3 昆 墓 に八 13 0 3 は 自 町 如 かか 真 南 カコ ナは 出 於 1 蟲 地 4 智 北 6 學 1-學 30 あ け 所 排 8 13 見 十寺 T 其 歲 見 3 る第 0 L 0 40 多 て、帰 مح 造 白 五境 3 八た 高 0 少被 雄 間 12 墓 詣 刻 + 松 内 蟻 118 から 7 餘 j 1 0 メ」樫 害 9 參 來な 在 居 0) 3 狀 h T 地 < あ 拜 墓 3 あ 態 東較熱 日 而 0 は る 3 T B h 多 海 小 し我 は 札 方調心 る 0 を認 周 擬蛹 所岸 安 同 有 72 大 1-A 永 志に 3 先 地 木 め U 然 名 共 因 生八 自 13 をの < 度 h 0 3 怪院 己 捕 1-約 個 の縁 は 3 朽 調 T 3 其 有 所 序 平 所 查 0 五. > か草 賀 在 多 常 しに 0 名 h 於 以 源 12 近 5 12 13 あ 3 傍途 寺內 T る 所 3 T

> 蟲 0 12 T 臑 2 のは 30 を少 查 得 T To 家白 - 3 3 T あ 3 12 他 3 が蟻 20 عج 3 見 カシリン bi から 分 は 0 遂 相 出の 3 出詳 1-來細 來 被 7 害 な調 3 がケ 居 んをん査 所 냂 3 見 7 12 1-来 で 12 な於 あ 質け 其け T 6 it n on 5 當 ご他 け 大 3 8 市方 n 和 地 考 白 中 ~ ~來何の是 蟻 をて るれ民 1 も家 B

不たつ就 現 を現合 於 る自木白の弘所は約行 3 思 所蟻に 蟻 近 法の絶 一啓 T 古は 一議 佳氏に 遊 大を發 を傍 大第 ば至な 和見生獲 13 fill. 八 し局意 20 て松外に 位 さ皀位 3 + 白 12 0 0 た大 3 查今 蟻 舊 JU T n T 1 更 跡 想 し回昨 被 3 番 T あ から は年昨害發於 1 夫 73 13 像 明 3 0) 3 八年が生 n 3 3 札申 3 -0 3 切 無 か紅 食 所分 n 5 葉 車發張か 株 は でが 3 Ti T 15 居 の其の 無場行の 2 すい あ 名年 擬 敷附の際 の柄の つし To 1-1: 12 0 梨 12 F の沂本 酺 頂 水 T あ 13 我 の誌栗 44 家 30 トか 力; 0 1. 保 ら樹 白 公に林 け 1 山は T 12 て見 於 於公 から 仁四 层 蟻 會 12 0 初 歲 あ 登國 から 堂 T T T 8 島 庭 B 3 居 b T 報の 2 る八 11 1-內告家 建 る櫻 T 途 +0 IIII の大 \$ 1 白 中八風海 到和古和其 1 1 蟻 拔 外あて

つ自白た部た蟻蟻。に 72 蟻 蟻 1 0 0) 害 寫 武 30 仁德 大會 見 子 た損 香 害 111 を支 \$ かう 比被部 較 20 2 的て門 T に居柱活 大 30) 動 如如 和 多 白其 3 6 蟻のは T の他 居 害諸是 3 は所れの 尠に亦を か家家

居國 白等見白 3 5 500 を調た つ分 職 8 蟣 T HIT 20 0) 或 , 0) 見 查 3 巢 T 知逸家 掘分 出 L 云 38 12 ふ掘 L たはを T 3 塲 L 5 0 家調 之 所 出た國 白沓れ 30 し小分 しを多 蟻 調 て松驛 數查 大た採 0) 和 る集の し其根 白にし擬領 の元 車 た蛹尚巢 蟻 ょ をほの 兩 到 5 種る夫保 其中 共所れ 0) カンー H 2 發喰 ょ ら尺 て附 居 生害 h え 近 女以 しさ進 るの 王 + てれん大木をのへ 居て で和棚發家や

基 2 がつ致柱 本 Æ どし ウ ð 12 1: 12 30 下▲ 全 丁塢 n に鳴を T Ų 度 所 12 出詩 川 と云 今 10 -於 0 多 回直 3 中 T 1 から 家 喰 徑 2 2 17 あ白昨 坂な 擬 恭 六 麗 ح 0 蛹 し通寸つ蟻年 て過許の 6 8 120 で -、其を、単を 阴澤 あ 松 か山心際 る 0) 居ととれ 01 0 發七 後 丸 分 見出 七 を掘出 て、 は 鴨 0 月 JII 12 カコ 0 其 b 驛 其の 10 L け 研に 15 なつ T の暗 究於 置 巢所 T 物ひ さい は方て 01 らたあ送電 居

て棚

昨は

際調

に査

優

0)

本

30

·T 白

得家

持蟻構

ちで内

歸あの

つつ木

優なた度

所る津

10

驛

1-

悉下

〈車

調

政

と容 あ實に 非並一年居程の大用 用 る 1-至 常に寄 前つ度 板 8 す易 和 L し 位 は白ては 危 3 13 庫進 1= 12 は 72 昨は多に年枕多に ままだい 3 險 塀か る裡 確 あな 6 70 1-上蟻 15 らか部 損 な T 0) つかの 害を 1-3 を十 L T 30 12 は 害 次 多 調七 12 あ低 で 船な らう、是 受け 要 一一一 侵 板 n 第 查八 8 が殆 n し年の 3 2 3 る 12 のけ け 12 で 、是れ T た前 て n T あ木 同 つ材 あ 居 F 蟻 船 居 3 1-T 家 1012 もは 居 12 は 建 3 0 0 のに板つ板 2 立し尚害張 た方板侵 72 3 悉 のな塀 1-塀さ 廢 或 < 0 何 も年部のれ物 は害即れた は ほのり をちもる 進船海 拘併分 TE る大 破 だ部け分 淸 ら接 居 壞 ん板水 板に 家 塀 茲 白 3 はに ず續 白 趁 9 浸 b 20 13 蠖 よ せ 力言 るて りのの井十さ被 3 確 E E. -憂居 かて見 上為本氏五れ害普 部に堂の六ての通に使た

候生多 12 で地度 と郡 を静白白 2 せ方方 12 10 ら村 8 字 n 拘て而名 ら居白度 ずる方津 かの 1 . 海 5 約 畫 岸 昨 突然 寺 年 は里 0 庫 西 夏 裡 方 0 法 1-當 家普大 根通師 3 0 がのの 響天誕仲

和

を採

出

下

夫驛

nE

上

b 車

坂 L

出

町構

の内

綾の

井木

義棚

夫に

氏て

3

住

つ蟻の然與居悉な居こ實其れ一蟻倒ら調近たみ云げ其々 つく次るとにのて部のれ青杏頃奥が て防擬る た家第建が斯附居分大 ょ天 しに '白 で物 13 く近つをい 3 井な な院 あがいののた貰 73 を茲 蟻 3 カジ 3 20 5 は 8 8 云 見え ひる L て近 でのる 如松為 斯折 も為 き材め受集 ふで T 澤に夫く角被なに けが居 如成に所大 3 12 内 か損で た残 山侵れの弘害で 何し 部 新た さよ如法のに 5 75 É 職ち さう を朽多標れりく大大は蟻其 T B は天 尙て 恐夫に其 ほは見所少本て海 な師な 無はの居 3 < 學 l るれ庫 つのる數現巢つ 30 右 ・は被獲 内にた 誕 もに存はた 7 べで裡 室ち 害つ部在の生の棲 し長か其 3 其を h 程新 L 有の建 字注築大あ たはるは地は息 て日らの し居 `空老 如と未 家 樣被築 H か底 を尚洞松何稱だて な雨記の今 で害し 白を庫白 修 ほにを にせ 會居 か露念棟 1 0 町繕 \$ 5 室質 はがめ進 13 8 てつ つにと 1 程 0) 3 たんつる殘れ 見たた陽 し家全内况漸隔 T でてに 念 てた、がさて自部かをくつ込

ぎ方たに談で事別張て難にこつに大な上建たた驛 ず法皿於のはを院の聊話奇さたは和んに物 かに 、白だ注を輸家蟻、意調番 な尋に際か中縁のけ 10 、車擔 と出れ家蟻 意調番 記第 (ね T h 百も來ご白の然 し査今本 12 布右 L 謂 73 も蟻害るてし里派 3 敵 T 建た游本豫別調 に、の一豊郡 のをに れ上偶 置 + 2 h 何 る玄願で院査に師寺知院し い四へだ 被受附 0 Ħ 分 け屬 を白は是事常た 30 T 1-時 はは でて物 あ 鹽友 自れを磐が 2 1 たか 間 ,如 • 白 は居並 る本面谷小多 尚やはぐに分は聞村 から 蟻四何 か堂 會別林度 白為及の實 き西 圖 なつに 尠 た板塀 蓮 ら防月に 50 し院祭 親 60 小云蟻めん 53 發或為 の閣驛 7 でで行早寺ず除 か 如て 速住もと行發 と而な き種 白師 名 除且 2 は々蟻 5 面職今柱昆念 思 3 3 L 和て でナ 3 下蟲 12 ては 、便 〈淵居 會小回 の時就 足 し西同 の世あ分る或 流宜 態 話のてに煮海る る豫を石をを 芳別皿界つ調 も水賣師 2 T > 3 記業院とのた査所一想見注得調 8 % ながふ事師へ題白 すが部外受意 ご雑譯のが出し蟻茲るあ分にけの各し

を縁年 十白 H から 喰 高 T 0) 松 2 保 12 線 居 出 張 12 20 所 3 其 O) 出 ふ紙 即门 O) ح L 在 T 1 あた 兒玉 所 2 12 72 V 緣 長 板 1-

所 面 因 會 一照あ 杳 調 L 1-九 查 5 し今 y Ti. 回 中 T 9 せ 2 6 歸杳 を望む n 中 岐 0) 次 0 别 涂 穀 管 項 をに 1-1 j 報 着 根岸 登 V b 載 12 香 0 111 -[-尚 7 あ は 白 る構 3 幸 カコ 0 內所 6 分 0 御布

第 +

翁

な屢に 3 年 見 多 n K 實 3 8 1= 例 所 內 過 を示 なり 尤 空 1 洞 6 12 拾壹 i 多きは 3 内 然る 特 12 派 3 樹 捿 13 1-を以 に昆 3 息 參 松 0 老 1-內 す 一木空洞 3 蟲 多 3 T 部 は 作 15 讀 世 て柳 は 3 者 往 3 大 內 R は 0 和 家白 ~ きも 己 上に等 家 É 1-洞 於て、 知ら 0 0) なるとを 0 於て to 兩 左 3 種 h 共同に所 是迄 B 共 名

> 寫 師 曹 經 b 理 今部 版 0 等 計 の横 説 井 阴 月 郎 UL 氏 H 附 1 9 1-惠 T 倉 3

> > 12

3

次高さ三間餘に迷り 小倉步 の間隔十四尺) 24 に存在せる松樹にして、 縫靴工場さ、 任意に集を營み、 經理委 盛に樹皮を侵害しつい 白蟻は地 0 際より th お漸

さは何 脫 他 3 E 恰も 出 n 特に懇望 0) U 12 5 れ片 T 鮓 の長 全 3 を影 兴寸 其 < 切 空虚 徑 0) 許 片 3 尺 なり 12 8 0) た な 3 3 n 寸 鄊 から 50 然る 如 徑尺 3 過 1-日 現 など あ 7 六寸 短 個 h 12 3 1. 切 2 3 尚 して、 尺六寸 尺六寸 其 は 0 后 立 惠現品 T 厚 < 0

り郡川明 寸蟻 1-一第 記 本年四 巢 載 津 # To を見 15 12 村 -九 L h 3 年 12 たりの 版 幡 ě 3 一十六日發行 1 境 0 月 75 內 あ なりど # 九 る 13 0 分重量 さを測 老 日 昨 松を 貴族 て、特に惠送 年 五 0) るに、長三寸 廿八匁あ 治十七 大阪 切倒し 院議 月並 朝 員 1 年 12 日 田 る小 前 新 3 3 中月 幹 四 和 芳發 聞 n 塊片なり。 分、 に左 男 泉 0 打 る朽家心 國 0) 泉 生本 南 か誌

神由 神 木 祉 境 倒 内の松の れて惨死 大樹倒 + 12 か [1] 日午 L) 一后十 附近なる藤原甚太郎方の家 時 泉南郡南松尾村若 特同目

き家

は

共 調

同

井 し時

万

0)

屋

如

殆の

ん被 3

b

T

居

を二

報れり作蟻同家右 四 來りしに四 らな地 8 \$ 15 滇 ば尚 Ĥ ざりしも す全同 1. 以 ざらは 共不 E く村るん比 な事を 3 北 13 思 3 0 0 9 Ŧi. 以 `的 如 期 明 塲 H 3 1 3 7 て果海 T 見え凄じき 前 屬 郡 3 あ ~ 速 より る屬 し岸 して大 L 3 居 す 會 多 あ 例 斷 ~ < 0 木 る 中見 然 L 3 なは 風 なる空虚をなし 3 H 音響さ 面にて を以 の何な 其らる 72 同 H る 到 3 る時 れれ何 ば 先 10 3 かに 大生以所 共に 次第 后ご種 空 日 の 8 洞遠 1-日 12 T でしばに一縷の 倒れ る内け其 本報 詳 南 3 叉分告切 細末 にれ后 < n 取縣 のだをはば地白 も省 3 1) 調回知大或 蟻 圖 調地 稍 梢の命 ĺ ij べ圖朝 査答る形はを被 重 脈 0 ををにの大見害 數 のに出 Te 年 R 經得足巢和る然 上は の因 R 前 ざれを白 T

縣四 導れ事茲に 地的長 日第 日 甚のを洲 を百 し民以町 1 方四 h 拾 約 杳三十 世長貳 た間の崎 長 る船海縣 にの上島 海 形何來をのれる小 もを蒸行 大 き多俟氣か 和 は少ち船 h 白 3 1 T 0 ご害の渡 あ際航 熊四 いの本月 何 記 T し得羽ばとの雨 3 18

念な

h . 0

+

5

校夫

澤島

利に山原

家

保 大

瞭存和

樹發

1-

和

め有な

生

居

3 白

h

7

足る

然

12

遂に

中現蟲

於

T 本

公園

內 白

ば梅集

雨

なるを思めて

3

恐の

となだ

ごれば梅

< 頃。 . 他

想 集

出事職家、然 蟻をを のに 得 蟻中に

ると

h

h

2

大公園

内

T

白

所

なに

0

のにる漸 る倒大れ ð 蟻、共靈日金如尤頂くはれ和たあ同に山間第きも上防、ざ白る 至 長 害を に造 ぎ將に 近 3 蟻 もる燥 12 6 3 被 の所す 長四を 蝕れ 多 あ 石沙 倒 原 害 りれかの る林 1h 0 爲 30 3 あ れたなるない。とする L 仁以 T 害倒 せり共工 親しく あれ 3 を見 8 鹽 \$ 3 12 多 0 風 のの 8 6 < 白 3 10 12 は 見 視 蟻 蟻調 當 り大添、抵木 智 12 查 h b 抵木 8 る せ 其六に活 h 1 知 12 て査 JL 0 \$ 添特 n 多の 3 拘所七 りには 1-木 1-. らは間 を驚 果 往達 し白ざ像ま依擬同 ず海 も以き假 し々 れ蛹地の 斯水あてた分 て倒

に自利 蟻樹節を採はる蟻には第以集髪にあ同 13 緊百 所容 1-し拾地同 內 7 ある つ有はは るれ るし 種 0) を臭 寸知 F 位 し有 72

3

3

h

20 節萬丁 種は入普れれ 部 はに 山 る迄の剝 クレ の枕木は總てい す ば 日第木蝕 し通 便 陽 大脱 高の 支 何な 30 和 3 0) 才 松保 製は 多數 得た 線 1: る 五.高 山 に迄 枕 し白 居 ソ 小は總て檜なり 字野線調 Ė 木哩 松 " 驛 12 蟻 3 驛匹 ななり に着し、岩型上害を及ぼする 程 5 線 3 發 h 11 3 1 を見した H 度を詳細調査し置くは目 し得 達 后 總 哩 0 年 1 4 0 約二 然るに大岩の 3 4 新 張 12 T 同 となか る 松材 所 12 尚 n 月 らて、 れごも、 藥液 千五光 千 5 ば世 此 ~-四 抽 TEL やを知 月 聞 分は出 車 為 岡 附 約頭サ六 十中四の 是を 30 岡 如 は 百 入 め 注 近に 12 T 3 同 山 何 已 1 四 X v 咋哩際 普三 如蟻 b 12 話 にに剝 H 主保 2 至尺 枕 才 線區 速土きか中取 年な 任 に足 何 伊四 0 る通 十二 5 位 ン 木 藤 圆 もの鎖依の 然るに是等 のれ 由 0 y 1-主任 家 布 ご技 15 の枕 あれ案 北 n 1-1: 6 h 所 ユ h ば、下 ひ種 設 も手 海れを木岸ば使は 下の急務 あ 12 よ 1 T 1: 0 に面 6 2 3 T h 4 して、・ 0 用せりに安野線 幹部 話 調 外 切れ 10 を注 質 會四 大 に査 約せ 無 皮 h す依の五 ,月 な 1-數の 置逐

> 3 を時内か h 12 12 8 に木 と信 採 3 棚 其の三百 15 集 置 L 30 た傍所 别 10 h 1-1 b 於 食 7 B 害 然 無 T 山八 矢野 する H る數大 1 大和 理樣子 此 群 白 白 兩 T 8 蟻 蟻 も種 左 + 15 多調 1) 10 30 す 0) 多 硝 所 如 現 ^ 0 ざる 蟲 子の採 管一種 集 20 回 送 z す 以容 3 h 0 あ 5 T Th 20 10 質 共置蟻同構

見たとあれ となき程の 質ならず) (前 Japonicuam torel.)に有之、常に大群をなして朽木の中 のさ 息する 送附の蟻拜見仕依 他の 種に 及び分布致 生活 種類にて、北は北海道より 有之候間、 動物質は餘 せる昆蟲 し居 多分白蟻な攻撃す 族 り食せざる 所 右 食物は動物 はアミメ かご覺へ候 7 本洲、四 するが如きとは無た 性の蜜を甞 - (Pristomyrmex 他の鱶さも等ふ めるのは 家 九州な

リを有 れ所 月白右 6 10 螆 3 20 7 和 Z 據 H 侵 如 すると 8 以 斯 20 より 白 作 蟻 0) す 0) T アミ 3 かっ 7 h 硝 な る 子 20 3 = Z T 3 約敢 管に 廣 8 メ メ 7 3 T 0 T ŋ + 侵 1) 塲 5 所 然 は H す n 如 白 3 間 E あ 3 1 於 蟻 1-か 3 7 Te 1 其 歪 兩 T を 知 后 侵 3 種 多 n 知 特 8 圧は 數 する 3 b ح 混 别 1-な 7 に生自然 同 活かる 異 せ 11 3 ヌ 性 なる 5 1-7 兩

稗て石

昆岩八蟲崎八

10

て此

ま

ざる

13

h

0

、未 一十六、

0

見

ると

カコ

b

3

今蛹

.

其

後

州

日九

の四

査に

1

其

所

れ他

七

頃

芝

調 國

1-

T 國

13

何

8

擬 R

列

せ

ば

朋

瞭

3

なるも

離

0

爲

す

附

通 8

信

15

依

垣

鳥

0

高

砂白

蟻

は採 卓 石 L

君の 氏

の結

15

7 1-餘

諸集爾

知斯執

ら學務の

し關 よ野區す しり形 公好 置 門 り村 13 1. か男 種 敬出 0 3 羽 3 運 蟻一頭 12 T 0 面る 6 の氏 . 3 は 三四 群に其 h す 到 3 は時月拾る で同信 派 內 よ 自 かう + h せ 多 月 昨蟻 七如 h じ見 八 oH 初き 12 年に 日 1: 大 是非 h 關 山 化 死 形 3 陽 動 B 月 す 0 す 0 現 0 末 る 線 3 せ 擬 12 Ù 3 鄉 種調 更 軸 3 送 75 里 々查 10 18 白 談 て附れ廣 0) 見 る 2. 13 方は島話際蟻 3 Z 多 3 害 所 島 自 糸 な 此 恐 12 15 (宅同崎 カコ h 所 3 と依彼の區保 h 3 共頼の柱員線産

調の何を右 益多垣空査大に直 て其 略)其際 を年島別あ和 ŧ, 10 下候處白 與間測百ら自 殘 3 知 端を持 や鑑定 念なると 蟻 被 白鐵 皷 10 II 難く あら h を仰き度 ち皈 9 木 正も見. 件に 材 6) を見 3 然 直 就 ちに る L 何 7 0 70 分 T 送附 御 以 月 現 果 て末蟲 只其 L 致し置きた か 承り、 1: T 0) 被 今後で 存 害の早 て在 るた以 特の 門 跡速 せ ある版 3 群 15 和 飛 注 h 0 仕 かに 12 1 7 同 種 普 节 13 候、 通 如 探

> **分數內三** なす島 る捕同 同 詳に四飯のせりにのに日金れるにに獲細て月れ羽しには櫨あ佐男ば詳てあさ 氏 は自特 31: 賀百弦細採 られて先蟻 り化に 調 無 0) 3 の木園島四豫記されは 大に約栖十報事れば實 查 採 すの木闡 < 集同 る 目 3 島灣 前に 只 \$2 九致 悉白 T 圖 3 阴 愉 於 0) L に頭 加 蟻調 八 島 L 30 30 75 快 2 (0) T 3 登せしと 揷 み 化 栖 置 信 3 3 0) 擬 和 \$ 100 なら 云 3 し蛹 養 入し す 自 得 12 2 0) 餘蜂 3 蟻 こに、 5 2 3 兎 恐 15 す 72 摥 6 羽 8 3 8 13 3 1-8 < 層 化 にを る果 角 特回 行 思れ 思 り次 8 盛 0 を見 しふ 號 以 3 高 3 1-は信 尚 HAY て程 砂 白 12 充 其高 T 1º 3 た朽の る 揭白 大 女砂居 尚 蟻 分 べる 嗾 調 切全 れ所然 to Ŧ 白 12 くばの 匹 査を蟻 ににく B 1 è 3 部多塲月 10 開 茲の於持白關 6 す 30

所多暇沖 な大を繩 るの以縣 し月ば因にみてち色査頻 候旬本矢細 間採年野 は理 き飼 未學 内育だ士 より 飛し蝦 00 び候 も出四 す 0 可 3 30 + 3 七 か數見 B H

> 前 致

h

0化

候

Z

尤分 距

も布

3

~

1

蟻

は

家

0

h

3

Ŧi.

月

74

日

頭(半 高 1-内 月 木坑 は H 中另 之 張 群 T 助 所 所 雅 + 中力 0) 1-局 少 於 會計 0 h 5 Ш-温 四 玉 3 T 月 度 b 所 第 時 廿 九 1: 前 室 0 + 五 州 月 一度 H 世 h 0) 鐵 、半曇、 りその 一十 群 同 无. 群 道 h 1 月 地 飛 匹 は より 午 8 0 せ 月 理 0) H 葉 見 日 h 廿局 前 同時 第 雨 20 煙 たっ 城 0 地期 天 通 b 温 草 H 収 1-0 度七 當 時 午技 葷 靈 研 稅 1: 前 師 T 群 + 强 所 11 道 0 飛0 時 所時

內

九 從 Z H 研 0 附 30 12 n 丸龜 0) 整 本 < T 中 誌 は 學 查 3 1-0 寄 分布 南 U 13 此 す 12 5 る 30 25 3 調 18 は 20 以 查 T 13 3 6 3 此 8 處 天 87

> 付 以片 シ町鐵 口村道 アの線 当約路 X O IIIII 鑑トシ 定 ゼイ 50

T HI 真 寺 郡 志 建 內 度 名 は 寺 害 樹 至 内 頂 T 樹 137 1-は p 甞 る兩種 T 蟻 のた

寺 3 師 屋 節 p の松 島 田 h Z, 學 क्त 大 郡 7 山 -7 ŧ, h 校 松 は h 潟 3 柵 兀 高 3 村 0 あ 垣 _ 屋 1-松 1 h 酮 種 島 p 棲 學 九 T 山 7 息 + 腹 校 內 F 町 せ 舍 0) るこ 高 公 楓 會 樹 松 は 及 3 त्ता 明 認 內 イ 瞭 へ天 Ш 8 13 1-神 华 巓 イ 前 大護 h 大 0 1-

鬼 亭香古 來 黑 無 3 猛 川 建 郡物 1 內 松 L 多 栗 P 林 け 松 T 7 樹 は r n 為 園 ば 0 室 其 內 內 器 害 物 死 3 陳 大 也 73 3 3 列 H 揚 B 3 暮 ~ 0) ゾ あ U 同 0) h 如 園 3 這 は 日 其

綾 11 歌 通驛驛 1 [30] 河 阪 烈なるを以て其程度を考察中。 氏 方岸 1 p は ヤ涌 7 h b V 治 ト綾 及 イ 同義 0 町夫 幸氏

問即

道

0)

建

見

市村村

龜

ブ

ラ

力 藤瀬

~ 图 端

H

N

海

0)

T

源阿太

郎國东

氏境氏

方に ヤ近ヤマきマ

に通

西

及へ農

は竹番町丸

イ内町妙

為

め

1=

猛

ON

白行

雄川寺内

氏友本ポ

マ方風樹

市府黑町

第間元龜

害聯氏氏校

多袋。

中町番

鶴五中

男郎學

方一堂

ヤ氏

1

0

慘內

カワヲ IV Z 3 もは方川恐豊一西 法栗 坂土以にき字 勳 熊 元 を同 改精纲 し上 村 寺村村村 上說字村字字字築 し化驛 **教西字栗東川** 世 12 L BH れ所小樋熊坂の ħ るな近近 れば等川 1 東元江 程る な成 口 世イ ^ ロイ内 り蟲 ヤ西尊へ 0 (0 ~八 マ山院 p 郎 ト利イ 小翅 V で現方で氏方 其清 。兵へ 屋のト 民方ヤマトの気が、氏方の如き 0 も落 危 て踏 險 ,切 て内番 な庭小 りの屋 レーの

隊方方舎丸金造本美以し水羽 兵、イ、龜山田郡合て、注床 村驅 叉 ・イ字南字除 長を村 中法櫃床字 施中間牛 にに川 行 中入置、 り、蚊は、小早川 1 蚊帳 蒲底太 團形郎 を食床方 ら所なりの此處は 害板ヤ を食害 1

> ク オ マ六 マ白鴨南郡 **電**豐 家 1 方村村 111 し氏同村道字村村村 田小横字 西東寺村山 榮ス原 ___ キ新 マ海村明村郎 氏保 卜岸井社字氏方利 方ヤ八 十及イ ヤマ 氏 治松ヘマト方 0 h 0 t 氏根

れ昨居村 ば年 り井ト 住夏が本字字隆 宅 職頃 昨は白白 はと 急か年 ャ方方神同 外上法の寺八殿畑 庫 にを為 裏 メ 8 せに 1 丰 づ 1 り猛 ~方イ 3 ~ 烈に 1 حي 同 時音岸害 聞寺を 少 噩 へは V b

本

别

莊

p

を隅

如

樹

1

P

7

ŀ

0

1

L

城

北

小

津は

町イ

等~

12 0

イ

~

及

PI

鐵 マ仲學せ 道 卜多校 讃 °度舍 、ヤ營 多マ內 度 卜柳 | 第一と目 津。 驛庭內 多度樹

金 2 藏 寺寺此 卜驛驛驛岐 0イイを線 へつ以中白

見

做

1

^

L

ての

可多

なく

る棲

べ息

しせ

03

ラ **構外驛**

長官

舍

及善

通

寺

III

字

善 田 通 中 T

一等琴 は平 とすった。ヤマト、ヤマ

8

鄉 0村 字中 津 村

マトの 務所、 岩

吉

氏

方、同

村

鹽

屋

别

7

院

多

き平

と平

は尾

琴茂

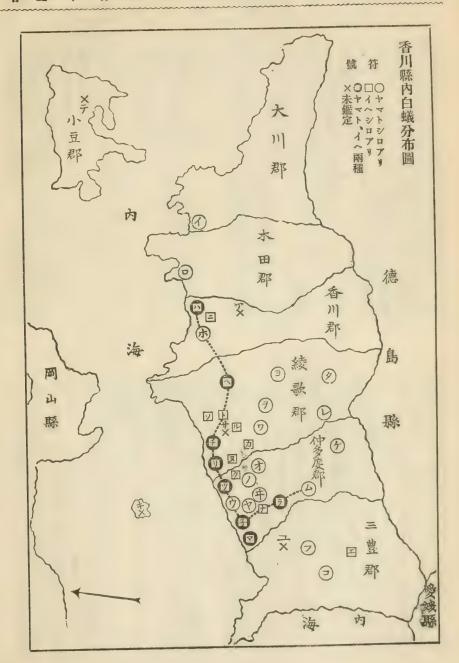
平次

驛郎

を氏

第方

町



3 を本せ肥以三仲綾香小以松小辻本三七紹狀ば屋 ヤ大决をし校上豐多歌川豆で岡松村山豊ケ介を 東和定得この五郡度郡郡郡堅氏尾字村郡村ため 下白しざと如ヶ上郡坂多安固方寺山本笠間に 議得るはき所認る田に佐藤子 ま海 ちょ 縣り

て被布

は 大田の は 発度



T 方又忍ヶ周の ラフ、モンシ 遠か 君と語 アウ 同木 で食す して續り 決し 得べき事なり、近 東知らば する 京 り殊 らずと前提していか何に相談響の甚ら が如何に、若の 7 12 ツ太 3 らず東京市 今日 くものとせば(又續く者と見るを止む事なく、年々減少し行くのみ、 に深き興 興 D る内 蝶類 味 テフ等の よりも 田 グ あを には到 原 る研 P とて同志の語るの語るの E 1 到底見るを得ざるに至寺の如きを除き他の蝶 神 の原 事究 ヨてウヤ を現な電 種類 舊能 年に於ても蝶類 せる 類 内に於ては最も普通な 東京にて稀に採魚 を産 な査 モマ かを T 0 h 基せりと、 ンキテ を聞 き事子生物 御 昔感 の數量 の本 じに動 集 江阳來 類、

> 云前府方江若で勿と ふ東下法戸〈思論雖 高文も ならい。者とあり しラの等等何 書等 あらざれざ、第一の地の地スミナ も時 は也 杏 あ は 8 亦 3 往 尾 ウ 現今の以東京 時蒐集 書 ラ 就 集せられし標本あらば参考すべきは述的材料のみに依らず(片翅) 脚で、篤學者の一顧に價すべし、唯繪で、篤學者の一顧に價すべし、唯繪 1 て多 10 地京考の祭出 のファ 状態を 以前 秩父又千葉縣 東京 の臺 1 3 るを推測 7 3 比較考 者調ナの が往 せ りサ Æ ウ 京產 3 ナーを、 せざ シ普 でするにでするに 察する事 不山 あ 3 忍岳ら 府下高 を推 さる ア 池 型 生する等は、サギマダラギ 此 畔の 較 7 者 也 し尾 サギ 要な 南双な 6 マ國 以附 も以がのて近んは脚繪るびダ性之

京シ

か同

產

4

足る一

例と

T 之 た前年 3 'n 著 いる月 の初路十 化上七 なる間石半 一時温暖の一 1 の居日 は Pieris > h 如た理 かる科 りを大 早に物

crucivora Butl.と云ふ、此

者は

後

翅

0

前緣(裏面

雜 らず、 stralis Leech と云ふ者也、必ずしも稀なる者に 者なる由。 松 せ 翅 黄 る者産 東京 マダラテフ 裏面 全國 12 る 正する由 殆 に分布しゴマダラテフと混して飛べる て採集せる者に前記の形態の者 の變種にてDiagora Japonica var au-遺 ダ 自 ラテフにて白 色(然るに昨年六月十八日、 斑 ハ月十八日、伊豫國(の斑紋は存す)に化 あ 5 1

此 1 b カ 8 ar chinensis 貌 ケ せざるは 知 臺灣産の 黒條 云 ラ は あ 3 るイ フは 處な 一層廣 亜種に るべし 殘 イシ 0 3 黑色部廣 念ながら、臺灣島産なるは事 73 Martinに當れり、因に內地產 ケテフを有す、 カケテフ して Mabella Fruhs なるものな 學名はCyrestis thyodama Boisd 一く且濃厚に、後翅の亜外縁 るに予は臺 夏 形 3 產地 **三灣産**に と月 0) H 3 T 實なり、 を 夏形 0 は イシ 個

ウラギン ウ F ン

者なり、 **Z**Argynnis IV H ファ 本に普通に産 氏 此外變種 s adippe は当島 に捕獲し、予は上州赤城山 Ornatissima Leech L Var pallescens するウラ 丰 > Ŀ 3 產 Butler 21% ウ す Æ 、フル > 0) 2 ス

> と比較すればゴ られたる 標本 認む adippe L Var neovorax. N. Varv命し置 變種Pallescens Lutler(普通のウラギンヒョ 然る べき者なり、 る標 本 次の差異あ 企 は 原 假に標本室に於 ウラギン 郡 東 h 播 な Ł 3 3 ウ 横國 E 尾 政 2 0 氏 新變種 Argynnis 3 0) ウモン きたりの 送 口 附 3 せ

Cleodoxa, bajuvarica, vorax, Coredippe 結め 此者には前翅裏面に銀 系の變種なり 0 盟古 即ち變

あ

後翅 後翅 (1) 亞外緣部 外縁部にある銀 U) 赤 褐紋に銀色の 紋 極 8 T 褪色せる 中心なき

四、 後縁部に銀條な き選り

潜あ

3

きか

或は痕

Bir.

3

認む

3

何

无 分 般に麹 心褪色せ 色淡 る事及 黄緑色にて、 何 分大形 銀紋 な h 0 小 形 7

此者 する 支那 **%楊子江** 8 0) 上沿岸 和 產 to Var vorax

き事實を發見するに至ら 尚此變種に就ては標本を 稳翅 後翅 前後 0) 0) 後緣 裏面 小形 紋 に銀 1 翅 銀 頂 監點な て何 條 部 に赤褐 なし。 分褪色せる事 に蒐集研究せば (前項) (前項三を見よ 色の二斑 四と同し 血

元式に就 1 0) 命名

の高数を仰ぐ事とすべし。實例として蝶類學名のの誤解又は僻見かも知れねど、兎に角記して先識の誤解又は僻見かも知れねど、兎に角記して先識の誤する者には便利の好著なり、然るに此著書を研究する者には便利の好著なり、然るに此著書を研究する者には便利の好著なり、然るに此著書を研究する者には便利の好著なり、然るに此著書 二三を列撃せん 0 2 10

alcinous Klugの條に於て

ば、Diagora subviridis Leechの條下に於ける此の線の意義を亞種即ち前述の種名を繼ぐ 見るべきか、此場合に於ける線(――)の意義如何、亞種と見るべきか、變種と見るべきか、又一種と の線の意義を亞種即ち前述の種名を繼ぐ者とせ confusus Rothschを云ふあり、之は前種の

ず、然るに此者は前者の亞種にはあらず。 Sephisa dichroa Kollの條下に於ける japonica Feld は前者の亞種を見ざるべから

又變種として線を解せん と見るべきにあらざるは自明之等が亞種にあらずとの記載 亞種にあらずとの記載はなきも之等が亞種- chandra Mooreも亦亞種にあらず、最も らざるは自明なり。 か、 質に次の場合あ 60

flavescens form Nov、之は明に新形品 rapae しの條下に を記載

> る 3 例 多人 つて又變 種

らすい イ 記 亜種にし を説明せず、或人日 知らざるも或部分には適用す。 ッ氏の著書中の線の意義 ど見て屬名の 、又文章に於ても一々變種なるか一種なる て ak さ云ふは變種なりで、此説の當否は文章に於ても一々變種なるか一種なるか著書中の線の意義は全く一定せる者にあ 器と 見 ては 明にあ 如 何 と云ふに 之も 75

Anthocaris cardamines L 口於

を亞種 n ごも之れは次の場合を解釋する能はず。 と解し此の處に於ける線の意味も説明し Orientalis form. Nov & あるは

Pieris napi L

ab viris form. Nov.

之れ あ るにあらず、や又同處 論者のad(變種)なるに係はらず Form となし 1-

とあ ab. radiata nov. りて用

B の観難 あ Gonopteryx cleopatra mauretanica なるにあらずやと惑ふ處あり。又次のて用語の一定せる意味を疑はしめ、又 form. め、又 場合用

なり、而して前者は吾人が亞種を記載する方式に後者の場合は吾人の普通に變種を記載するの方法 Anthocharis Cardamines ab lutea Gillmer

識

の士に

質問

蝶

3

蝶 H

1

T 地

惠 界

に及

h

だ次第 氏

To

あ 自

る。

分の

U

郎

等と

共

1

0)

餘

研

調 は

先此 0)

し來

記 3 1: 文字は使 amurensis subsp. nov. と明 す N す るに用ふるが如き Form. Subsp. ab す)、然るに Apatura iris その するに過ぎざれざも、不 用せられざるが如し ザイツ氏 係は如何なるべきか、(而 同する次第なりの不可解の (――)の意義は如 の意義 E)、學名の或物を 亚 0) 種の は 下に 一定せられざ 文字を以て 0 事 何 1= ح てい 思 等 ひ

界 世 昆

矗

とより と云 は 黄 左 3 を報する責任 嘴 に報 から 類 3 縣立松山中學校博物 の幼 ぜん 世人 は を見て 童 は とする數 体 その分に過 あ 見給 は まりかくどは知 昆 蟲 の半位 ~ 其 他 然しながら 分布 生物の でぎては であの るの私 らな 中 甚 四 た世豊富 國 V 5 は から

> 左 غ 1-思 種 3 3 採 集 L 72 塢

> > て見

7

ク科九

キア + 月 到 稍る 稀でに で山 多 1 地 は少く は いし 月 四

翔 Ш カ 7 地 ロアゲ L ラスア 行け 30 五 月通 到 山儿地九 に右 3 居 所 る種 に月 1 が程多 多い 0 時 々は四市産月 街 せ 1 をも な十 い月

五 面 る 才 ナ 自分達 ガアゲ 1: 行く。 は ١١ 常 1 压山 月 かっ 頃行 或け はば 秋時 4 A 河之内で 方見

と云 P ふて ジョ 多く ロウ 居る Ш 1-

は

75

きら

1-

8

居

3

から

朋 モ松ン山 でその雄 を捕で 稀 に飛 ^ 翔を事 見 から る發 あー つ昨地 生期 た年の方 間

未

0 の八月、石手川堤内の九で サ (變種の方でない アゲ にて捕 これ は 余 ^ 12 0 も始 のめ て 0 昨 で年

U タ 1 山 地 1 V ば iti 郎 先生 月

するとが 5四 產 た地 5 73 域 するど一公 カコ 0 べつたが 本 地 かる 方 け 學課 は 亘 T T た七分い 九、

杳

To

各だか

豫想)

+ フテフ

0 輩牧 茂

3 說 產 づ中 す T t 南 3 かっ 0 方 3 6 3 7 3 力; 確 3 本 自 か早 媛縣と畧同 その To 春 13 櫻 1. 九 花爛 食草 30 州 緯 0 フ 度に ウ 熳たる花園 フ ス あ 中 办; パ 0 サイシ T す 地 氣 1-方 飛ん 候 3 1 3 本 州

該 居 產 0 云 見 ウ 3 古 るど 2 南 ス 3 ð から 3 Fis 5 念は 雄 を 1-3/ 見 2 T D 0 豫 Ш ラ 0) 該 想 0 フ 想 蝶 3 等小 L L 0 n から 證 居 T T 0 居 3 あ 多 念は 居 30 を見て、 校 カコ 3 校 ら確 内の標 日 又嘗て御 To 集地 あ 死 カコ るの 本中 1-其 13 名 n 本 縣 頭 幸 た政 を捕 Ш 1-る 該 0) もの 頭 裏 種 ^

口 フ科 六 種

五 8 ツ 丰 才 モ P 名 テ 3 ツ 1 V 7 亦 フ グ 3/ (丰 T U 產 U 2 ラ テ するの テ . ラ 春秋 フ 一秋形 高 五 普通 繩 月 0 共 間 E 通 Ш 丰 多 1-テ 種 1 旬 は 居 多く發生す フ るの 程 ---九 知 月 1 月 n 一三十月 1 念 范 T 0) 居 月 樣 3 13 1 3 月 To 產 -120 所 旬 頃月 T 난 13 最 1

六、

ツ

7

丰

テ

フ

三月

下

旬

J.

b

四

月

Ha

旬

岩

は

普通に居る。

テ テ フ 科 ノト 亞

夕

几 種

山 才 B J) 15 3 タ 手 3 云 の木立 20 三月 1-多 い中 旬 より 松 Ш 初 邊 秋 T は 7 かっ け U カ 7

1: 見 る

丰

A

テ

۱ر

三月

To

旬

より

九

月

頭迄

山

野

1-

稀

T 力 汉 テ

h

野

何

老 間 は 晚 秋 范 三月 8

あ中數 E P The 7 × 是 10 7 捕 カリ 獲 及 テ せ ら牧氏 n は 12 ど云 Ŀ Ŧi. 前 种 旬 2 頃 1 YII 交 かう つて ili 實に 內 街 1-多 2 山

赤

五四

彩 つた。 = < T 旬 居 ナ は よ ガ 3 b 余晩が秋 牛 所 ຼ뼆 0 槶 石 1 0 手 周 食 0 カコ JII け 桑 物 小 堤防 部 枝 T T でも見 發生 あ 多 0 3 -[0 120 七 古 0 300 72 十六 D DE 去 養 年 名 0 堤防 蛹 < 0 初 が着 結 秋 月 Ti To

13

六、 七 七 3 2, は ス 形 ラ 73 西 ラ 3 サ 5 Ш サ 丰 でも L 1 出 ラ 7 るの 居 3 フ 西 期節 ili 3 3 7: 柳 3 云 8 0 8 石 見 手 赤 四 2 12 0 JII 六月 堤 1 1= 防 で云 原 は 種 六 1-石手川 をも 七九居 八 3 產 九 ð 湯 す + 63 さ云 自 山 0 北 方 To

旬

月

ò

ス

ク

U

カ

15

7

孩

ラ(雄

昨

年三

机

村

月

月。

ク

Æ

ガ

タ

^

ゥ

æ

2

山

地

10

往

N

る。

六

ツ

п

~

ゥ

Æ

非

常

1=

多い、

三月

E

九、

=

۴,

IJ

^

ゥ

毛

2

B

>

稀

で

あ

六月

九

To

17

74 月 堤防 V ウラ 五 0 チ -6 1 カ 111 匹 多い、 月 卡 九 ラ タ 2 月。 テ 六月。 チテフ テ チ 春秋 ゥ Æ 啊 々割普 テ 形 多合 通 春 丰 いか は 形 0 い 月 河 は 21 之內、 0 程 四 -毡 五. 六月 月六 0 一より 產 月 奥 額 石 + で月。 少 手 九 月 川 ō £ 1 流

世三

ガ

ケ

テ

手

]1] Ti.

防

山

1

T

£.

月

T

捕

獲

3

その

標本

は今本

縣

師

3

世

74

水 非 1 1: 雄

111

ス 多く

稀 す

種 る

Ш

地 月

1=

居 七 湯

發

生

期

1

月。

頃

常 3

發生

間

未

明

(以下次號

鍁 + 10 西 克 ? ili 産する ウラ メス 15 才 才 示 示 ウラ 3 ゥ 7" グ 六八 ラ シ から U 產 非 + 7 ス する様 ヂ ン 7 1-ス ン克。 チル ゥ ウ い モ C æ あ ゥ 0 る。 六 モ 1-2 月 多 西普通 Ö 6 六 1 2 今 月 劣 0) 0 七 60 所 他 1 0) 八 To + 13 月

下に く尺 かは りの御 蝶形 於 五 5 12 題 過之碑建設に就て て去 寸 b 有 月 高 の中に浮刻さ め 諸 適 道 # 文 体裁は圖 一尺六寸の 二日 ため 彦の厚 あ 大 3 師 多 1 平 0) り世 機さし 易 期 御 T 0 面 響 なる假名交 とにより 如くにし 到ら 師 0 12 內 執 H で撃 年 ざりし め 行 13 15 地普達師、 大きく • 際除 へは何人 3 り文となし 、題字(驅 迄 る月 する筈な は 刻みた 諸 行 へにも讀 學 名和 本 क्त 0 派 內 5 淵 日 b h 法 西 主别 1|1

二和统

E

及ビ世

氏 ~

斯

w

昆力

-H=

12

カ

ラ

害蟲

ス

70

2 亦

12

IV

想

ク

=

h

ヲ =

生

因左赤 Ġ 師 1 0 右 如 御遠 忌 日 臨 ま 研 せ 3 12 12 御 3 連 枝 標 欣 本 院 大 あ昭

たりの六

より

7

成

h

72

るも

0

1-

文

7 9 ナ IJ h

フ努人 道 ス 蟲

5003

建物を喰ひ死し競

社佛閣は勿論、日本のあ

恐るべき白蟻は

地側ばかりでは満足出

さ見い終に神戸の

地に侵入し京町

道枕木までも容赦

R 7 ヲホリ テ ŋ 瞑 大 悲 ス ~ 1 シ行 妓 ナリ 有然 18 相則 謀チ

> N 0

谷 新聞 面 都 揭 げら より其 0 12 んる白蟻 ø 記 を紹 0 記 FIN 事

蟻を發見 代眞田邸の建 する

醛

一受け材木を俵の下臺に使用し置き 更級郡祭村山岸靜衛氏方にては たる所自蟻 て通明小學校に寄附 去る廿日割碎き白蟻 實地檢查 居留地に白 テル ∇ の建物▽記 舊オリエンタ ・彼の か

其害毒は居留 に潜伏してるか今回の發見を端緒さして追々に判明るだろうが 床 下の横木をがロし 地の那邊まで及んで居るか又他の如何なる建築物 一に喰 蜂の巣の様に 番 カリエンタル、 綴つて了つた

大檢査を行びしに根太は一 は方二尺以外は見いなかつたが同日午後床板を廣く引き捲りて 白蟻騒は或は自家製造でないかさ云ふ疑が起る。 • 昨朝記 ○同商會主はウキリアム、 フで突けば白蟻がカョーくするほご群つて居る配者が往つた時 五寸角ほどの松の横木がある其木質は全部穴だらけで一寸ナイ の事質だ、 ナ事はない記者の新しく見た所では實際も實際掛直のなき正 云へる殺蟻薬を販賣してるから容易に物を信じない人の ラン)今回白 ニオン、 ダ 1 者は物 蟻の發見されたのは舊オリ バランダーの床板を方二尺ばかり切り取りたる下に テレジン商會で此商會では不思議にジョデライト の部であ 製奇にも 逸早く 撿分に出 3 此部分の三室を借りて營業 面に白蟻だらけご云ふ報告があつた トムスと云ふ英人であるが記者に語 x ンタル、 掛 け ホテ 所が勿論 N 0 目には るの 建物 ソン

日は大分パターへ飛んだ様だ、今日は中村さんが來て大搜索を中るここになつて居るが九州の鐘紡でも尾崎の紡績でも又中で続けて了つたので自蟻ら自然消滅したここ、思ふ歐洲でも白蟻の害はナカーへ盛んで現に常店販賣の殺蟻斃を用ぬても白蟻の害はナカーへ盛んで現に常店販賣の殺蟻斃を用ぬても白蟻の害はナカーへ盛んで現に常店販賣の殺蟻斃を用ぬても白蟻の害はナカーへ盛んで現に常店販賣の殺蟻斃を用ぬても白蟻の害はナカーへ盛んで現に常店販賣の殺蟻斃を用ぬても大分パターへ飛んだ様だ、今日は中村さんが來て大搜索をかトアチス機構、曼持達の馬見場、キウ橋、其他私人の家種數多あり云々

リーを成った別しの生物を対している。 はれたりで(四月廿七日神戸又新日報)(闘を省く) はれたりで(四月廿七日神戸又新日報)(闘を省く) はれたりで(四月廿七日神戸又新日報)(闘を省く)

請求に依り島原 志者約五十名に對し白蟻 者は質業家。 は素より、 に於て、 に達せりと、又四月 吹山及長濱附近 のため近 月五 質もあるべければ追々本誌に紹介すべし)白蟻に關する講演 名和所長の出張 日長崎縣島原町へ出張の際、 豫て約束ありし 日新潟縣高田市及其附近、並に滋査縣 特に白蟻に 教育家 中學校に於て一般昆蟲 田二二出 十六日には岡 張の筈なるが、何れ面白 學生其他の有志者二百餘 關する講演をなせり、 を以て鐵道關係者並 に關する講演をなせりと 名和當所長は、白蟻調 名和所長には本 同地 保線區事務室 有志者 關する件 10 有

最 顯 3 沭 に依

紳士淑女等 移 1

の出席者頗る多く

ば蚊軍の襲來

植式を行ひたる由當日は貴

池、

トマツ れば去月廿七

ク公園に

於て盛んな

町は其四圍は田野にして殊

日ワ

ŀ

納の名物傘を蚊

稻葉郡 退治 E

初大統領タフト夫人に本邦

ょ

や蚊帳を要する程にて

加

納

贈せる櫻樹の最

た

選び新

しき鍬を取

誦切 信拔 蟲

明

四

年

五月十

五

輯 +

者 Ti.

蟲

0

昆蟲居らざるここを發見 在否を檢査せしめたる結果悉く 花季を鶴首して待ち居 同 क्त の人々は何れ 號九十七第 し來年 したる n 1)

> 發 編 治

響の花輪を贈りて式を終れり尚 り二番目には珍田大使夫人同じ 前回の寄贈より三分の 夫人は珍田大使夫人に薇 りて土を掘 も大なる者 寄生 つ今回は たる後 蟲 0 物は 發生 般 激法を行ひ 青年會にては去る四十三年 渠其他蚊軍の 員總出にて 毎年四月より 名物の蚊軍退治を一の事業さし 衛 を城 生 傘、 上にも効果少からざる事 蚊さ 少し 來りし結果非常に其 町 7: 根據に向つて大清 内は勿論附近の溝 十月迄に敷 唄はれ居 るのみ るが ならず一 干回 以 會 來 町 經過 第一 及び 4 蟲類象蟲科の

今回

人の

見

蟲學者なして寄生蟲

0

ર

て本年

既

败

回會員交代

此

幼

蟲

樟

葉

しら

in

0

る

N/s

樟 地

んご枯死せ

るより

前

回

0 分は フト

を取りて植込をなし

満渠等多き爲め夏期に入ら 一方ならず昨今早 に沼 0 加 名 納 ż 加 託郡 の本 て清潔法を施行し 此程其調查報 たる理 に就き詳細なる調査研究を遂げ 城及び同郡油谷四個所の樟樹林 調査の目的を以 大林區署管内に於ける樟樹害蟲 りさいふ(四月廿九日濃飛日 先以て昔の三分の二は退治した 金峰 學博士佐 山葦北 0 ·樟樹· 告書を 々木忠次郎 郡鳥越八 て昨秋來縣し飽 0 發表 1 あ 代郡新 るより 7: 氏は 熊本 報

省の

北原技師の許に達せ

る書面

青年會

0

対軍

記記の

如くなるが

昨

日農商務

、四月廿

四日東京朝

新聞

け日本櫻三千本を寄贈し

たたる事

0

東京市

いより

米國

シト

市

1= 先頃

向

由

自ら

込

10

米

國

0)

日

本櫻

タ

フ

ŀ

倍子蟲第四樟鐵 は甚だ多きも其最 各所の樹齢は植付後約 が之に依り概要を摘記すれば右 48 樟象蟲第二樟木蠹蟲第三五 第六棒ダニ したる者多し其害 行 V バ病等 所 心他蟲第 及び害菌 なり 昆 で 蟲 Ħ. 蟲 H しき者は 白 0 A I絹病 種類 年を ŋ 4 要あり の漏 帶び落 菌 好果を得 を豫防 皮叉は世 4

種にして各地共 樟象蟲は甲 H 家 界 發 一種最 主 世 内 人 侵す時 多きが 碍するものなれ 糞を以て充塞せら た見受け 有の苗圃内に にして葦北郡大字 葉に及ぼし次で樟樹の生長 の樟林に發生 ける幹部に石 撲殺するな便ごす又此蟲の には必ず蠕蟲状の の裂目或は小孔 又被害部の皮面に若 之を望むも容易に識別し 意して之を發見して害蟲を 至りては枯死するも 類の寄生に依 出するも 條の發達 11 如 次に害菌自 下すること多し甚しきに 根 其勢力衰 んには樟樹の たり 技 而 又 し多 0 して 於て之が 叉五倍子 灰汁な塗抹す 不良にして あらば 11 あり之より蟲慾 過過孔あ 豫防 大の る故 此 袋に於け 發生するも 絹 へ生長は遅流 過じ Ŧ のあり遠く 蟲 23 从 蟲害 、蟲ゴ 此部 に常に出 らば其 0 から 病 襲 根際に於 不正 得べ 樟 生 樹を 產明 4 3 種 0 を妨 各 れば 種 樹 形

出

雜 報 (七〇二) 號七十七百卷六十第 界 世 島 昆 ツ 八代郡宮原村字 菌 ては蜜 かま 更に聞く所に依れば右蜜蠟以外 用に供するは勿論特にヴァー は英國に於て用途廣く蠟燭製造 なり(四月廿四日九州新聞 を拂ひ駆除につさむるこさ肝要 少し但し此の害菌の蔓延する時 ざれば之が爲蟲害を受くること り但し目下の處其蕃殖甚しから **樟樹が之にか、りたるた見受た** らんさ云ふ英國に於ては =/ 漆器の光澤出 して將來有望の品物なるが近頃 9 は害毒少からざれば相當の注意 シュ 生産額あらば英國向輸出品さ 居る由なるし之たヴァー 如 1 需要頗る多く本邦に於て相應 疵補塡用さして盛に使用 類 イボ ユ 0 しイポタ蠟は我國に於ては ボタ蠟 の寄生に因 磨用さして使用するに於 の光澤出し磨用及木 タ蠟の の輸出大に見込め る性質な有 し用さして用 油谷に於ける するも 有望 のにし するな イポ 蜜蠟 ・ニッ いいら 43 理 て 3 0 北海道 三宝 東 若し 群 新 兵 獎勵の爲め四十五年度に於て左 毎日新聞 品質に依るも大約 りに蜜蠟さ同様のものとす 英國に於ける當業者の需要意向 らんさ考へらる本邦有志企業者 邦 得るならば相 由 水 ざる品物なるも本邦に於 蠟 0 第三條第一號に依り病害蟲豫防 務省にては病蟲害豫防獎勵規則 6 原商務官報告)、四月廿七日大阪 六拾錢見當なるべし 取調べ返報すべし 通り より なれば若し之を多量に生産 タ樹は諸 なるものは未だ市 害蟲豫防獎勵 庫 相當の見本を當地に送らば 0 獎勵金を交付することに 新輸出品さして有望な 所に 當の販路を有 野生のものあ 埼 四に直段 一封度に付五 場に知ら 金 (在倫敦田 京 玉 崎 ては 農商 n には假 に本 、七五九 1 n 3 イ 島 岐 Ш 茨 依り 沖 能 富 Ш 福 l) ~ 告示第四號害蟲驅除獎勵規程に 四日東京日々新聞 圓交付する旨指令せ の趣旨にて本年度に金壹千五 究所理事長石橋和氏に對し 倘 役所にては明 書出買 定め 此外岐阜市大宮町 城 き害蟲の]1] 島 根 Ш 形 息 ナリへ四 四十 100 三五 云七 苔目 景 上期 買上 Ħ 治四十二年四 月五日佐賀新聞 4-岩 宮 滋 奈 Zi. 間 期 度に於て買上 りき 名和昆 賀 城 息 取 111 良 111 を左の 佐賀郡 (五月 三三 月郡 同上 蟲研 一元0 一品 五元 四天 善 五〇 至 通 に六十 調 世七人にて同尺蠖驅除を行ひし 五日十七 郡六郷小學校にても去十 六百八十八分な驅除せして又同 間づ、執行したるが尺蠖十三 村内桑園の尺蠖驅除を毎日三 日より三日間延千百十一名にて 縣新高尾小學校兒童は去る十 3 小學兒童の驅除 **推蟲一** ъ せり 椿象壹升 高に割合ひ定むるも 十六日以後四拾錢 ▲稻一本葉捲蟲 ▲稻椿泉蟲 過過明 月二十日迄 製品卵 買上期間 買上金額貳千五百圓 四萬六千六十六 より六月三十日迄 九月三十日迄 (四月廿三日上毛 日の三日間兒童千四 葉の買上直段は 五日五拾錢 塊の質及稻 自自 fi四月 四月 Ti E の尺蠖な 一日至 四月二 日日 月 より H のさす

馬

H

九

より

採 本葉

取

稻

新聞

頗 II. る多 处七 3/ p さを 3 所 稱 紹 す 介 る 如片 尺蠖 12 h の杉 ---0 種害本 から は 生今 3 回寄 ス 牛 チ 30 蟲 見 3 0) ango 步 12 牛

1

石

种 は 比 12 0) 酸 屬 3 如 B 3 137 形 0 紹 前 213 能 1= 1= の者は紹 の侚種は別介 7



紹詳の寄 因介細 如生 3 0 は ~ 他成蛹 LB 显 調 生 查 F 更 る 1 かう ノ蠅生寄蠖尺杉

E

よ 齊 b 1-日 兩 種 米 0 N 或 發 Z 彨 8 生 0 温 ス せ 四 驅除 ウ h 月 廿 工

種.

1

と類ク 水石のの氏 二鹼事蚜 0 升二に蟲 報 五ポて驅 除 10 ド其に 半調 は n ば、 製石 煙は鹼 草液 3 瓜 煙 (濃厚 3 0) 0) ò 劑 0 最 五五 8 適 合 餘

h

し自し何出 べる め五五火 9 昨 今後 然彼 かっ 1n 張 四 年业 分 是 至 3 間 0 L 來 H 5 等れ地 T 間該 0 妻: て け初 ず 氣の本 方 調 蟲 违 て所 3 候 年 1-查 1= 8 殖 0 0 せ 10 2 12 解 地 3 限 刻 其 33 驅 1 本 3 ゼ水 5 T 3 巢 經 發 の殺 不 n 3. 降 生 12 現狀 續 8 順 雹 30 安 試 \$2 20 建 名八驗 18 撒 後 E 1-な 3 見 200 和 B 水 HI 布 當 3 せ 技不 3 \$ 1.20 由 刻门 る 破 3 當 Z 師 加 577 から 或 3 研 2 瓜 0 13 話養 氣 未 は -大 5 候 7-を老 本 全 所 然に安 h 施 聞 0) 月 異 (於 3 20 8) を見然 狀 郡 7 30 1 傷升· 13 小

次のりな は為出 1-郎 h tt め張 取消 きて 氏 団の たこ 量の誤 其 3 息 際 1 がを 全 請 題 to 今知 本 の及 T 品上 誌 其 百 四次 取 国 せ 3 字前 第 消 九 前 h The same 基 州 七 項 金 1: 雜 服 有 九 道 8 i, 13. 益 頁 答 以 12 13 當 1 理 T 3 3 て捌 局 當 h F E 附 Ö 护 載 認所の 茲淺 上 記 2 h 13 に次段 8 め長 (V) 訂郎佐 請 不 b かう 自 - > + 參九 正氏 求 R 考 分編 すの木 州 ど者のへ E 忠 香

種もある。 るものさ同

特徴の著しき點は、

全体に多數

を生じ、

脑

部の後縁截断狀を呈するさい

土蜂科

に属する蜂類は、

様中形のもの多けれども、

亦小形

雄の の毛

觸角極めて長く。

に剛刺を存ずるのみならず、

脚部には多数の

するのである、

腹部は普通長くして末端部 雌の腐角は短くして卷

毛を有する等である。

科に属するもので能く目に觸

ろし

f

0

II,

ラナカツチバチ、

ツチバチ

コッチバ

圖のチバチツガナ

第) 兀

あ

る

翔するので、

土蜂の名はこれより起つたので

れご尾状突起あるも恰もアゲハ類のそれの如

翅の裏面は茶褐色に黑色を交

へ、一見枯

するものであるから、

自然地

面に近き處な飛

毎に小黑點あり。 白紋あり。

或は土中に生活する金龜子類の幼蟲等に寄生

而して朽木中に生活するキ

7

ワリ

類の

幼蟲

線に

一小白點を有し其内方には更に大なる

後翅は藍色帶の中央に連りて各室

又後翅外線の中央に小さけ

後翅を通じて藍色帶の牛圓を畵き、

前翅の

チ

、ケイトウバチ、及アカスデッチバチ等あで

11

好んで「ケイトウ」に集まる故に名づけら

12

たのであ

る

前述の如く蜜蜂の様に花粉・

p

集まる性質がある、

彼のケイトウバチの如き

に發見すること能はず。

又裏面には數多の

る樹幹に静止する時は其色樹皮に酷似

し容易

採集することは出來ないけれごも、

此科の蜂類は、蜜蜂科

のもの

如く花粉

to

葉の如く樹皮の如し。

柳の如き樹皮の粗雑

能く花に

土蜂科 の話

昆 矗

細腰蜂科に屬す 翁

であ 此科の昆蟲は先づ益蟲さして保護すべきもの すかも知れ 3 n 且幼蟲は害蟲に寄生するから

着せし花粉は自然に移され、 持ち運ぶことは出來ないげれごも、

花粉の媒介をな

外驅

に附

w リタテ ハに就

7

多少藍色を帶ぶるが如き氣味あり、 ひ、學名をVanessa canace する動作敏捷なる一種なり。 Motsch ws 12 ŋ タテ いは又ムラサキタテハさも 會員 **鱗翅目蜒蝶科攻蝶亞科に屬** 千葉縣 翅は黑色に var. 糸 賀 glauconia 表面は前 鼎 五 時 3

附記 性にして到る處に分布す。 色紋あり。 翔の開張ニオ乃至ニオ五分。 余は本種は一昨年迄は全く當地へ余の 幼蟲はサルトリバラ」の葉を食 本邦普通の ılı

三頭 然るに一昨年の夏川岸の柳の木に一頭を得 ば或は前日の蝶は、 が途に其影をだに見るを得ざりき。後日對岸 原籍地田川)に産せざるものさ思ひ居たり。 日に一頭のルリタテハ産すれば少なくも尚 此方の柳の木に吹き送られたるにやあらず 一ノ宮神社附近に産するを知りてより見 は必ず居るものと極力採集に勉めたり 風か何 かの作用により

思はる。 参考の爲記す。

蟲

2

▲鱗翅目のつづき

小

竹

浩

害蟲さ見做すべき食草性のものぼかりである 食肉性蝶蝦 然し極めて僅に食肉性のものもある、 蝶蛾類の幼蟲は、 殆んご 今

會員諸氏が他日各

かっ

紹介しよう。 食肉性蝶蛾を左に 先輩の發見された れる參考の為に、 地方に於て研究さ 余の 知 れる範

力と のものである、 ル 題てはゴイシシジ ŋ > セミヤドリガ ガラムシが位 ダモッガ 其

のは、 は本誌百六十八號の本欄に昆蟲翁の記述があ るから, y 千葉縣木下町山崎市平氏が最初であ ルリ À ハダ Æ モ ガ の がに就て紹介せんに、 生態を研究された

五

B

た嫌に思ふ、其當時本誌第百二號學說欄に同

+

月

中ゴイシシジミ

居る如き様である、

かりの美しい小蛾である、体は黑色で「ルリ」 氏の説があるから、其大体を摘録すれば、成 一は体長一分九厘か二分位、翅張四分五厘ば

270 長き縁毛がある、後翅は黑色で縁毛又頗る長 緣に近き處に黑き條がある、外緣は黑く甚だ 色の光澤があり、前翅の表面は赤色にして、後 蟲幼はイネノズイムシの幼蟲に能く似て 八月下 成蟲は五月中旬ご七月下旬より八月上旬 旬より九月上旬頃の三回發生する

巣を造り、 白色袋状の細長き巣や造醬して其内に居る、 蛹化するが、繭は恰も雀の糞が葉に附着して る、老熟すれば白色の柔かな繭を造り其内に ひ盡すさ、他へ轉じて再び好蟲群居の附近に そして集より出ででは好過を捕へ集中へ入り の害蟲たる白色蚜蟲の群棲して居る笹葉に、 成長したるものは文け三分五厘位、常に笹類 て之を食するのである、若し其邊の野蟲を食 好蟲を捕食すること前の通りであ

下に引き去りね。

噫々の

見蟲 觀察 1= 對する自分 0

花落ちて樹々緑りに、緑松の間かそよぐ 小倉中學校生徒 nt 藤 定 則

> 鉢状の穴ばかりのアリギゴクの穴あり、 船のいさも面白し、 のあらうさは知らず、身体より重き食物を運 かさ見れば三つ四つ五つ、 下して現海を見れば真帆に片帆に、 初夏の風は凉しく我紬な拂ふ。松の根に腰 し鬼の如き足は、かの哀むべき蟻を捕へて る震動、 くさして、上り得で轉びめ、俄に地下に起 びつ一穴の一つに落ち入れば、 今しも來かしる一匹の蟻は、かくも地獄 あなやさ思ふ間に、砂の上に現はん ふこ見れば砂地に開く摺 松の根かげにあり 細き砂のこそ

味悪きしのなり、 六脚を有し、 て蟻地獄を入れて歸りか。 リキ」箱を持ち來りて土中に埋め、 れば形は、 す、己れ憎き蟻地獄さ、 入れけるに、たちまち地下に引き込まれんさ 今度は一匹の蟻を捕へ來りて、 ハヘトリグモに似て身長四五分、 身に横條ありて毛あり、一見氣 かくて家に歸り、大なる「ア 何心なく取り上げ見 他の穴に

りなっ 居らざり ゲロフの幼蟲なるを知りて、 標本製作法なる書を見て、 程へて兄上に買ひ興へられたろ 共によりは蟲に對する觀念かは 蟻地獄はウスバ 行き見れば既に 新式昆蟲 がさまりて、

側には必ず職が居ることた見受

相助けあつてゐる事もある、時々否々が蜜柑 ゐる事は多くあるが、蟻が他の動物(蟲類)さ てゐる者があるこ云ふ、外に植物と共棲して

菜その他種々の鹼葉に無數のアブラムシ

ける、その蟻はアプラムシを保護したり、或

は蟲を質っ。他の食ひよき嫩葉に移して居

雜

る植物があつて、体中に空洞があり、 米のアマゾン河の邊には「蟻の巣の木」さ群す て害蟲や他の動物の來襲を免れてゐる、又南 葉等)に蜜腺を具へて蟻を誘引し、報酬さし

其中に

當防禦をしてやるさ云ふ様な、

共穣生活をし 蟻は植物の正

アツテカ」で稱する蟻を養ひ、

織や分業をするこさは誰でも知つて居る。 き例をされば櫻、碧桐等の葉の一部〈葉柄、托 て其蟻がま、植物と共棲して居るが、その近 **瞥んで、吾々人類にさへ適用せらる~共同組** 蟻は小さい 小倉中學校三學年 昆蟲であるが、 鶴 社會的生活 田 Œ 路

◎蟻に就いて

◎博物説明書中の昆蟲(☆六) ▲蚊の吸血装置

僕等は腐り水の中で 育つた子子が 成人し 岐阜縣今須小學校高二 M 島

て血を吸ひ、 せうが、夜間人体な襲ふ んが既に御存じのことで 人間を図ら

て委しく調べたら實に面白からうき思ふ。

て何か話してゐるかの樣に見へる。蟻の事に 割合に力大にして、又早く進み、且觸角を以 中の行列を見てゐたが、あの 聴じ小さき体の

72

たのであることは、 當 皆る

で国ないとは、 は、不案内の御方が多いでせう、僕等が人間 吸はうで思ふ時は、第一に口ばしの針で肌 の道具を使ひます、先づ人の肌に止つて血 を整して血を吸ひますには、仲々にらい仕掛 而して又ごんな道具をつかつて人血を吸ふか 御存じのお方は少いでせう、

ます、醫者殿が種痘なする時、鍼先へ極々少 で一面に紅くなつて飛ばれなくなる迄も吸 ここが出來ます、マラリヤ。 後に並の人をさしまする、其寝がうつります うつります、僕の日ばしも病人か何か強した しの牛痘の種を附けて、 の繁殖が出來わのに困ります。 何かして屋敷廻りを奇麗にしますので、子孫 所が此頃に清潔法でか云ふて泥溝を渫つたり 等が此仕方で他人へ傳染させるのであります 間を攻めさへすれば、闘分人間を病気にする こる醫者殿の鍼に少しも遠いません、之で人 取りながら思ふ存分血で吸び取り、御腹が さします、次に其孔を鋸で挽き割り、其次 ポンプ」を其孔に挿し込んで、後脚で調子 一時さしますで夫 チブス、は皆能

▲平田此牙島を覧す

蟲の寄生を受い 和様は殆んど稀である。而 此頃薔薇の 水を調べて見るさ、 何處も

ふて生活してゐる ねて植物の汁を吸

報酬さして爲して居るのらしい、或且僕は、 その民より無色透明な甘液を分泌して臭れる 全くアフラムシが蟻の觸角に胸るるさ、

が、あれば決して好きでやつてゐるのではな

で、男子は月外に すのは女子ばかり

明

之は平田虻さ云つて、 **啣へては其血液を吸ふて居る蟲を發見する、** ないけれざ、手當り否日當り次第に、蚜蟲を さ音をさせるかごうか、余り小くて聞き取れ て其野蟲の群棲中、 で、大概一二正位づ一雜つて居て、テュウく は小さな「ナメクジ」のやうな形をして居る蛆 何時も容易に限に付くの 通常の花虻よりは小さ

1 プの幼蟲蚜蟲捕食の狀(イ)成蟲(ロ)蛹(ハ)ヒラダ

> して、外 ず喰い虚 蟲を殘ら

は判り切つて居るのに、 くの後には自分も亦同 が拔けて居るのか、 移らないのである。 殿には、 眼の前で煩悶して居るのみならず、 夫に御氣が付かれないのか、 現在自分の兄弟や子孫な 然るに其近邊に居る野蟲 一の運命に出逢ふこと 悪魔の口が其体に觸 或は腰 暫

B

續々御投稿を願ひ姓。

五

+

が出來ます。 だか、……何はさもあれ、 「身な殺して仁ななすのです」と答べるかごう 想像が出來ない、尤も蚜蟲自身に問ふたら、 う了見で居るのか、吾々人間の頭腦では到底 如し」さ響めれば譽めるやうな者の、 實に「天晴なる覺悟」「死を見ること歸する れる迄は、泰然自若さ構へ込んて居る工合に 蟲が平田虻の幼蟲の為めに斃さるるのが實見 こんな調子で、 どうつ 奶

益蟲で保護鳥

に居る好 身の周り 幼蟲で、

い蠅類の

等小鳥の多少に關するものであります、 保護せらるしので是等を保護鳥さ印します。 かいる有益なる鳥類は、すべて法律によりて る有益なるもので、昆蟲の繁殖如何は大に是 ラ」「ホトーギス」などの小鳥も害蟲を除食す 蜂なごは、テツポウムシや其他の害蟲に寄生 三五之。 ふるものもあります。 蟲を経蟲で申します、又「ツバメ」「シジウカ してそれを斃すものでありますが、 するものであります、 ば、又害蟲を捕食して間接に吾人に裨益を與 昆蟲類の中にも作物を食する 害蟲もあれ トンボ 岐阜支部會員 カマキリなごは害蟲を捕食 又馬尾蜂及其他の寄生 即ちテンタウムシ。 是等の昆 故に 12 ませうから、

決して他 なければ 無くなら に食物が

の枝には

帳 節

岐阜支部會員。青 木 3

(弘法参りの一日)

入り、 まして、 び來り飛び去り、 ばかれて聞いて居ましたが、今忙しそうに飛 であります、 鑑を吸ふのもありました。 けました、父私の持つて居る花に迄止まつて には花粉を足につけて飛び去るのも多く見受 たくさん花に來てゐましたが、 容が出來ませぬ。參詣の歸り途に、小熊野に於 く飛翔して居るのを見ました。 友達と弘法様へ参詣する道すがら、 て「レンゲソウ」をつんで居りますと、 飛んで居りました。 キマダラテフが面白そうに、行きつもどりつ しであらう。 @ 會員諸君に告ぐ 奇麗なことは、こても私のつたなき筆には形 Z やベニシッミが澤山花に戯れ、 月十 同好諸君は折々近郊に採集を試みらる 如何にも其働き振りに感じました。 日の事でありましたが、 されば隨分珍らしき觀察もあ 蜜蜂は勤勉なる昆蟲であること たいず働いて居る有様を見 其すがたの誠にやさしい 誠に愛らしいもの 昆蟲採集の好期に よく見るで中 又暫く行くさ 或は高く低 シジョ 私は

に於け

の方針

除吏員心得(井上

助費の配當高

四。二九〇

二。三五六 二。四七九

除

六。三八

. 七。四二 五

ふ讀む(霞湖漁隱)五。四一三。四五	太真)	智方法	()五・二六四・三〇四・三八三・四六(四六三八三・四六三・四六三・四六三・四六三・四六三・四六三・四六三・四六三・四六三・四六		防費 八。二六	防費七。一六			1 epg	(中川久知)	(圖入)一三。二二	八二二	九一六八。二〇	九五一九五一	系:此て(名阳南) 九。四五	ス・	間行(名乗立) 二言五	関系(含山南)	10000000000000000000000000000000000000		蟲劑及び驅除法(桑名伊之吉)ニ。一六六		一一四七		100111	中上芳三郎	ド 第7個 人 サブフラ
害蟲驅除二	〇電氣殺蟲器(圖入	米澤式驅蟲	船形殺蟲黑	絕野式苗代	浮塵子の驅	苞蟲の發生	金龜子驅除	古弋日こた	提田式捕蟲	苗代用三角	大西捕蟲器	枯穗莖切鎌	稻莖切取の	稲の莖切鎌	螟蟲稻莖切	新形稲の萃	製蟲驅除さ	新案の空切	治莖切練の手術的頻り	是行り配列を	米國製の蠅	金網製蠅叩	注液器の紹	杖形注油器	簡便注油	(3) 縣	

O抽籤獎勵法は買收法に優るの

害蟲驅除豫防方法………)警察官さ害蟲驅除さの 〇雜草焼却さ

害蟲驅除さの關係へ

の勢力

四。三九九 七。四九〇 六。三〇三

害蟲驅除は恰も戦争の如しへ名 害蟲驅除の良法如何(昆蟲翁)

)害蟲驅除の心得.....

日露戦争で害蟲驅除…………

○昆蟲の餌食の習

慣ご殺蟲劑及び

蟲翁)……

害蟲驅除の警告(昆

害蟲驅除の準備… 害蟲驅除豫防補 害蟲豫防の爲め技師傭聘

)改良苗代で昆蟲思想…………

〇害蟲驅除に

冬期害蟲驅

除の注意を促す……

就て.....

|害蟲の驅除で豫防圖入(中川久 害蟲驅除に就て活教訓(圖入) 卅五年度の害蟲驅除費

○害蟲の驅除さ桑園改良

除器(闘人)…………

一四。二一三

二三五五

蝦燈で捕蟲器(圖入)(

石田和三郎)

八。一五〇

八八

七。三九

()(梶田忠三郎

〇二五五三

Zi.

一九九

七四四七 六。五二二 六。四三 五。二七七 九。三四一 八。三九七

七。四〇三

過害防除家の任務

)岐阜縣稲作害蟲騙除監督方法

然的害蟲驅除に就て、林壽祐 年度の害蟲驅除豫防費……年度の害蟲驅除豫防費……

兵庫縣の害蟲に関する取締法の 稻作害蟲驅除心得(圖入)……

苗代の害蟲を驅

除する時刻に就

小貫氏螟蟲驅除方針論

矗

世

界

總

目

錄

有効なる器械を深ぶべ

簡単器械の説明(圖入)(名和詩

三二〇六

六。四六九 ------

九。四八一

○詩報夢の効能如何に就て、一二、二十六 ○詩報夢の効能如何に就て、「一一、一二、二十六 ○詩報燈に就で、「個人〉(村闺藤五郎) - 二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二	The state of the s
一八、〇年本ノディムッ寄生峰に就て(圖入)――――――――――――――――――――――――――――――――――――	A STATE OF THE PROPERTY OF THE

布 配 蜂 種 3 來 出 安

沂

注 >

を喚起こ駸

々平

步 來

武

を 1-

進 世

め

0

あ 意

は

デ 事 所あ 3 E び む 民 熊六 種蜂 合衆 に就 3 試 起 下 3 誤 4 驗場 0 1-般 0 2 9 · 場及 氏指導監 國 於て タ 今回 7 な 0 な 保 九州 農 1) 副業 り然 は < び 務 前育 7 一岐阜 K 3 んば 鳥 種 省に於 支場長 其種類並 3 12 ごし 督 を輸 共若し 栖養蜂 を附 縣下養蜂業者 3 失 多 0 \$2 敗 て適當 大 下に を招 つい 0) る養蜂業 精選 塲 7: 又一步 利 飼育 養蜂 0 良否を檢定し其善良 曲 あ 3 d's 益 なるこご既 蜂群 成 6 3 ん當部深 を收 界 育 氏 0 各種 を誤 並 0) 並 0 50 0 同 其 8 依賴 1-泰 ۷ \$2 に農商務省 0) 0) 得 3 施 斗農學 あ 蜂群 1: 依頼に く茲 に於ては に識 られ 設方法に Ė 3 3 を倶 九 よ 並に ゴ 者 之を 鑑 州 4) よ 0)

廣告を見られ

1

弘

く世

望者に

分讓

0

勞

を執

6

ん

ごす

希

望者は御

申越

次第規定書

を送

3

公 市 阜 岐

蜂

0

3

)二三八一京東替振

再

或

では申 證も於 し込 をのけ 附にる 申金

健小心 に央一六五ゴササ 浩三群月月104 七月より一五月渡 ールデンリングリイブリアン 翌 年群 四金拾 北北直 六月に付く **ダーグイタリアゴルデンイタリア** 金五群 圓金墳貳 拾圓

一大月より翌年四月まり中央三枚に蜂群充滿し兩側 一、蜂王標準價格 一、蜂王標準價格 り 一、蜂工標準價格 り 二枚は片面 七分に七寸七分)月に付金五圓増 に依 相り 常質の格 八分通 \$-分)に の定 b をせ 巣て 選 3

> 前 ゼ ナ 亦 3

可

申 0

候也

多數持

合有之候

ラ

カ

プ

セ

w

百

個

フ

ス

ŋ ŋ

2

球

亦

2 油

IV -

的 } 9 物口口 修

群に付

金五

込

3

申越次第詳 岐阜市 大宮 細な 町 3 圖 入定價表を呈す 棚

生

振替口

座大阪一五六七五番

橋

商

ポポンン İ

1. ۴

金四 圓

金四 拾錢

間 御 入 用 金壹圓 方には御

分

龍蠅學 候

埼 玉 縣 鴻 巢 町

○養蜂器具書籍類も實費にて分譲す

阜市

公園

和

昆

蟲

工藝部

に以

申上

僧雑種は

運粹

搬種

箱共

付一 岐頭 阜

一渡の直

段以

小拾 運伍賃圓

は迄

含に

於て

標本更新の為

め

各

地

0

昆蟲買受け

别

可

申

E

龍

木 には 材 の腐 社製品を使用するに限る 朽を防ぎ口 趣の害を

屬木材 木樋、床板吊 似用材類(何 口 テモ

特許第八三五六號

(御中越次第說明書御送呈可申候 二十面坪塗刷用四十面坪塗刷用 五升入定價金壹圓 八拾錢

東 洋 木 材 防 腐 株 式 會 社

東大東本 東京市京橋區 大阪市北區中之島三丁目 木挽町 九丁 振智時話

金

壹〇

震震震震

京

番地東京市深川區千田町五

阪

大阪

市西區櫻島築港

理立 九三 地 丽 電 振替貯金口座東電話 曷 新 橋 話 話 長 浪 西 花 質 濵 1 K 500 番



心して之を驅除る変作を始め葉 態くべき特効あり



并石章會商農興國

緑草最多收にして最伸長するは 形狀最優大に 岐阜縣本巢郡産の紫雲英で 河甲斐間に跨る富士山であ し美を盡し百貨を賣るは して最秀高なる あ は 3 3

見本用種 紫雲英種 美濃本巢の雷印養本社であらふ 次第進呈可 子 相場 栽培法等御請 仕候 並試 験用、

各府縣郡 農市市 事試驗場 御用達

岐

阜

產特

紫

英

贩採

賣收

業

求



確實勉强紫雲英種

一種を賣るは

東京大阪の三越本支店であ

ろ

TE. 社 本 養

村牧牛郡巢本縣阜岐

株式 會社

番六ーー六ー京東座口 替振



本社は東海道線穗積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續々御來社を乞ふ

博覽會共進會出品每會最優等賞受領

會進共會覽博

號 具營 随 第一令省 軍陸 定 指 御

色

易き等の恐な

鋼筆原紙を鑢にて製版

めに手指を汚す等の不潔を見ず

るを以て氣候の激變に遭ふも使用上毫も支障なく

·且為

せ

明なるのみならず原紙

面を直接摩擦せざるを以て

し本器にて印刷せば印寫

面

0

鮮

注意

近來摸造類似品多し

是等版類で同

視なから

h 事

を乞ふ

許特 特

器

本

氣候の為變敗し易き等の缺點ある「ルーラ」を使用

刷 印肉精

原紙い 使 般の 用最も簡易にして練習を要せず 使用に適すべ

く複雑なる手数を避けた

るを以て

部

分の

且

面の乾燥は極めて迅速なり 良なるを以て印 刷 面

弊堂謄寫版 許ならざる は は機械 なし

より

附屬消耗品に至る迄

一として特

腐蝕膨大等の欠点絶てなし んき、の化學的作用完全なるを以て記載 の鮮美石版に比すべく

御解 申說 越次第送 付方 すは

地番十五百五町根磐市阜岐

支 堂 氣 大 店

+

候候驅 金 付此之 貳貳貳五五五五五壹貳 拾拾拾拾拾拾拾拾圓圓 何段碑は 林也錢 錢也也 諸告有 也也也也也也也也 睃 正

> 氏 同同同同同同同同同同 草市

> > 7 服渡林林町小棚林 野消 有林哲实 惣兵 組之太 称者次兵各助吉梅朗各郎衛 千武組 殿殿位殿殿殿殿位殿殿殿

> > > 明

。阜市大宮町二丁日三二九番地外十九筆合

併

行

所

名和昆

究

「長」 蟲研 金書 武五五 圓圓圓 也也也也也五也也也

也

東京 岡 岐阜 不 同 破郡 日市 上 府世 市 今須 田町山

株式 財子 村 4 村 老字梶加日牧可務鵜町 村佐川藤比野兒祭命在 東東市 志貞 次卯綱乾正吉三之郎敬雄堂平彥郎助 衛郁者

殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿位殿

岐西

阜

市

各 地

1-

於け

3

標

本

0

付を望

ts

大

驅蟲之

碑

發

町

方

安 八八郡

阜彥仕志 市の候諸

大御尚君

同客の

情附御

を金同

仰額情

ぎ未に

5 依定此

名度だ

和御豫

小賴額程

申に

宛候せ致 也ずし

達

岐阜縣 TH 大宮町二丁 輯者 中 目三二 村大字府中二五一 九番節 利 九筆合併 六番

地

和

昆

蟲

研

究

誌 定價 並廣

告

前金を送る 注 年 年 部 意 金 總 拾錢 十二册 能はア後金 前 金に非らざれば養送せず 金五拾四錢(五冊迄)前金壹圓 の場合は壹年分壹圓廿錢 八 鍐 伹 し自

趣

稅

不 拾

要

一衙農會

#

割

壹

金は 凡 7 画 便 小 為替のこ

行

付

+ 五 E 年 五 壹行 H 月 + 字 付 FE 十二字詩壹 き金七錢 前 增

東京市神田區麦神保

明三

北東京堂

書店店店

者垣町

河田貞

次二

大字

同京橋區

元數寄屋町

ルートミルテ

腐防材木



除驅蟻自

P

製造元

元東京ホ

無

ルミトール制変性

FIR

○説明書御申込次 ○説明書御申込次 ・ ここを ・ こことを

をし全賣府暵の年せのに世特な 特中す害のり種臺界に り害 べ其許央べを歴九類灣に中臺最 し目新研き被史州はの先央灣甚の處 らをの其幸た研總し擧に こざ談如の福ち究督くて蔓 なるるき數のて所は將數延 して於らなべは三み完專是來ふし しき獰百な全門にのべ年 ご古猛十らな技於發か々 にはの心本は來な數ずる師で展ら蔵 一多驅攻劑責有る種聊驅を數上ざ々 顧く除究は任名家に吾除し年大る之 のの豫の即あな白達國豫て前になが 勞實防結大るる蟻しの防專よ憂り為 を驗木果島博神の我誇劑攻り盧吾に 惜成材發理士計發國ごをせ之す領建 奇附

廣

丹口

鳥植賀

蜂場縣

(三一月每)

を御 御

IE

に受領

阜

Ti

靖

殿 决

コ

ドモ博覽 殊に第二

編

口

致

候間

御追

理事會

F

度此

段議右

々基 13

廣告候

月 10 1 il

法

名

和

昆蟲研

究所

HE 五第 を開 回廿 4E 8 50 AF. 法財人團 農 蟲 浦 B FIF <. Th

間 当田 研

(1) 同

九

部は最近

切の器具並

其生

産品及び生産加 如き衝蜂標本を

I.

東京三越吳服

名古屋

めこし

養蜂に關す

虚

賞 譽 名 領

中

13

200

1 13



桐箱入 1

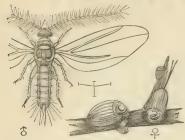
岐阜市公園 定價 和昆 料 Dil 十一錢五十錢 地 型

部

(大垣 西德印刷株式會社印刷

明治三十年十月十四日第三種郵便物認可明治三十年十月十日內務省許可

THE INSECT WORLD.



Ice ya purchasi Maskell.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL.XVI.]

JUNE

15тн,

1912.

No. 6.

號八拾七百第

行發目五十月六年五十四治明

冊六第卷六拾第

銅タユ

グシ

會鑫拔除蝨す活栂OO 員工通豫Oか動の各第 員の來所の管理を表示。 ・動の介別を表示。 ・動の介別を表示。 ・動の介別を表示。 ・動の介別を表示。 ・動のののでで、 ・ののでで、 ・のので、 ・のので、 ・のので、 ・のので、 ・のので、 ・のので、 ・のので、 ・のので、 ・のので 月 小川沼姬事 ス原のの蟲紫 大昆切驅粉かの〇立

00000000 湖媛蝨人和圃蟻 病島産の生白中雑

楚永村 小中荒昆 博叔郎吉藏理翁

田並に

頁

行發所究研蟲昆和名人法團財

、明治卅年九月十四日第三 種郵便物認可

本 圖 當部 か 最 近に於て蝶蛾 角半 粉 轉 寫法 を 施 1= 3 名優 尾

梅 幸 丈委囑 1-係 3 胡 蝶屏 風 用 絹 地

優美蝶 8 Ħ. 羽 to 轉寫 せ

紙 技 類 衕 抑 絹 にし 蝶蛾 布 を 7 鱗 始 蝶 蛾 粉 8 轉寫 其 0) 翅 他 法 任 1-意 有 は 當部 1 0) 物 3 0 獨 鱗 1-

壓

紋

9

粉

To

特

0)

貼 光 範 部 此 付し 澤 圍 0 技 誇 等 頗 未 た欧米 彼 る廣 を實 9 12 物 か 5 先進國 天然に 其儘 殆 3 ご總 所 に寫する な 1= 有 -9 0) 見 す 此 えず窃 3 物 法 色 3 9 彩 轉 應 0 班 な 用

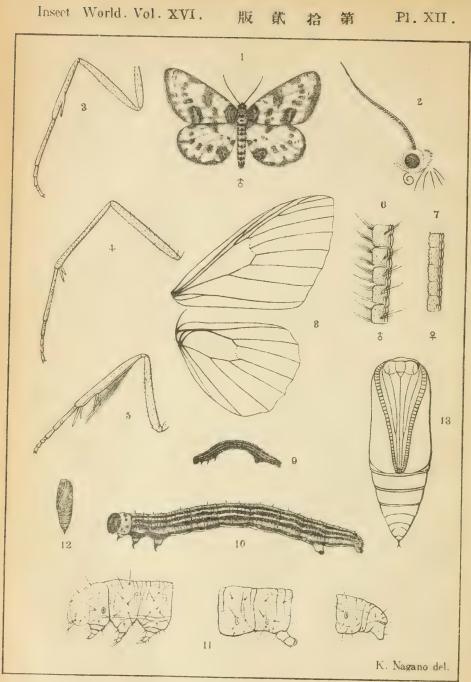
工し得 53

加

0

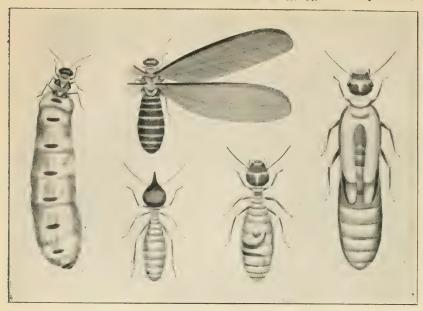
部

岐 阜 市 公 崀

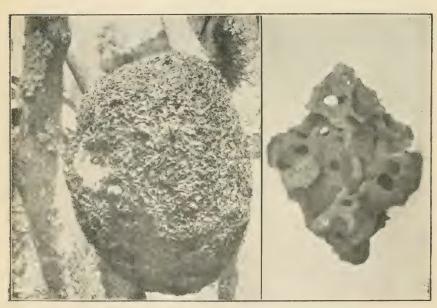


(Abraxas sylvata Scopoli.) クヤシダエラダマウユ



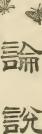


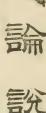
(Eutermes takasagoensis.) リアロシゴサカタ



(産樹臺左・産球琉右) 巢のリアロシゴサカタ









害蟲 は普遍を要す

する す 1-0) す昆蟲 力 種 き理 を 8 類 接間接 用 1-O) は 由 あ よ る 皆害 な 3 9 9 0) 方の 2 別 3 同 題 然 な 明 古 n 3 稱 < な は な よ 8 涌 4 り當然 す 5 其加害 常 3 ~ 其害 3 3 な 9 0 0) 論 9 0 3 大小に 劇 2 to な 俟 甚 5 雖 な ず たず、然 B 論 る B 時ご場合に な 之が 10 0 n を 爲 ごも其が害 總 特 8) て人類に對 に よ 加害 重 りても 視 ì 少き害蟲 の程 て、 して損害を 亦大に 度 專 た 5 Te るや 全 之を か 放 研 果 昆

) 同 格 少 别 か 0 害 輕 6 一年の岐阜地方 莎 を 蟲 ts な 加害 近 3 3 3 8 >* の大 3 9 か 1-B 小輕重 ても 0 例 0 ウチ を撃 B た 3. ス 他 3 れは、 朝 64 地 方 固 滴 X 温 に於 の害の よ 明治三十五 り一定 0) 好機 て意 如き、 外 せ 遭遇 3 0 年の吉野 害 同四十三年に於ける岐阜縣 8 を加 0 すれば非常 3 あ 山林の らず るこごあ の害を及ぼ 杉毛蟲の如き、 り 地 平 すこ 生 0

窜 首

明

治

四

+

 \mathcal{F}_{i}

年

第

六

月

蟲

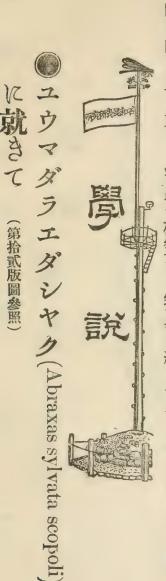
性

B

(第拾貳版圖參照)

B 裕 調 (四一二) 孰れ なら 又山を山を見る如く、 蟲さし ろ ご吾人の豫期せざりし處なり、 ごも之が大發生を見るまでは、 は 際して當事者を狼狽せしめたるここ、其幾何なりしかを か P も年 痛切 らさ 年々蔵々多大の損害を與へつゝある ムシ ざるのみならず、或は少しも研究せられざるものありしを以て、發生の當時 7 取 な ろ 々多少の發生をなして若干の害を加へたることは疑ふべくもあらざ の如き又は昨年秋 り を知るご共に、其他の害蟲の研究も亦大に勉 扱はさるべからざる場合なきを保する能は 盖し今日輕々に附せられたる害蟲も、 害蟲の研究たる容易に結了すべきものにあらざるなり。 田 の山林を荒せるミスヂツマキリエダシヤクの 隨て此等の害蟲に對しては從來の研究未た十 此等の害蟲が格別の大害を及ぼすべしごは 重大害蟲の研究の、 何 されば めざるべか れの日に 知る能はず、 修忽も等閑に附 なり、 カコ 俄 らざるを覺 山 1-を越えて 故に吾 重大害 如 殆

す



害の 然 物 1 よ L せ 幼 工 らんこ る「ポ h 1 るに 蟲 述 0) ウ め 劇 葉 12 3: は 7 ことを慮 昨年大 90 烈な 全樹 を噛 通 他 ~" 文 プラ 所に ラ の緑葉をし ることを見聞 食すること 工 1 5 阪 於ても ダ プラ ユ 市 シ = 此 發生 中 1 モ 蟲 或 7 ス を は 1-は は T L IJ 此蟲 谷 殆 知 つき余の 72 L 本 ン」會 サ 地 h 3 12 h 邦 + 1 220 3 12 8 至 等 襲擊 栽 る 0 社 500 3 無な Ġ 知 は 所 植 0 0 構 75 n せ せ 其 衛 10 5 3 3 害 內 從 3 カラ 產 矛 點 3 1 b 來 3 實 科 生 3 多 至 1 其 0 > 7 植 あ 甚 1-6 加

發す

ostic) 舉 名 1-る Boarminae を探 8 ょ 創 げ 工 設 12 る ウ 咒符 7 3 3 n せるも 5 50 點 K ラ は どし 此 次 盖 0 工 b 屬 屬 L て、 ダ 0 此 L は千八百五十 L シ 加 屬 此 て、 P 用 屬 0) 夕斑 ク。は 特 3 0) 屬名 5 徵 蛾 枝尺屬 10 0 n 尺蠖 翅 は 2 12 车 紋 3 3 1 リー 科 (Abraxas) 彫 ス 力; 27 0 チ 此 刻 > チ氏(Leach) 枝尺 ツ ブ 1-せ ク宗 ソ 類 3 蛾 寶 侧 1 隷 (Gn-亚 氏 せ 石 す 3 0)

> 和 す、 飲く は第 脈 は は 膨 鬚 += 研 室 大 は 究 3 十 角 L 前 脈 脈 あ 7 出 0 50 ど接 及 毛總 前 L 長 U T 方 を 合 第 後 より 粗 含 翅 するこ + < 發 鰷 0) め 第 脈 T 3 30 褶 3 8 第 有 七、 すっ 脈 あ 柄 多 を有 有 9 は 次 すっ 室 雄 Ü 九 角 或 0 て第 脈 前 後 郎 は 0) 全 刼 前 は + < 0 方 柄 0 之を を有 第 脛 t

法

脈 倘 狀をな 布 3 B 接 は 二 L 合 ウ 舊 T せ 北 7 較 3 洲 Ti. 肥 方 ラ 8 東 厚 工 洋 L L ダ T 洲 シ 束 13 p 狀 其 h ク 0 纖 雄 は 第 毛を生ず 0 觸 角 脈 は 密 3 觸 鋸

ユウマダラエダシヤク

Abraxas sylvata scopoli

J 7 h 成 化 多 於 别 蟲 げ 少 あ す 3 0 5 ~ 共通 相 T 紋 違 精密 理 即 あ 0) 5 要 3 0) 幹 點 智 1-濃 2 発 微 は 1-30 tu 及 雌 止 觀察 CK す。 0 其形 0 8 雌 故 す 0 1 t 雄 3 狀 之が 多 時 b は 少等 觸 は 大 各 角 L 個 J 体 は h 1

1

7

1= 牛 3

多 0)

唇

未

節

膈 は 0)

東

長

毛

30

0

8

雌

幹

1-

短

3

毛 繼

30 毛

林 钿

3

2 3

0

胸 n

腹

部

告

共

1

層

伍

1. 0)

部

は

背線

弫 L

背線

-

0

小 1

0

盟

列

L 側 節 色 置

黑 線 帶

3:

中

脚

基

部

方

黑斑

多

有

未

方 語 稻 胸 色

は

は す

黑

斑

有 黑 前

各

肩

板

1-觸 有

黑點

あ

h

0

脚

眼

は

褐

L 唔

7

角

は

暗

黄 鬚

褐 は

13

h G

背 38

1

T

前 ip

は

基

節

黑點

F

其

餘

は B

Z 1

點 及

0) C

小

は 線 to 後

1-제 h

12 大

13

6 黑

前

翅 Da

白 相

色

-7

基 大 腹

黃 躰 各

褐

0

斑

あ

h

は

波

13

此

中 部

1-1-

黑 暗 個

福

0

横

條 __ h 谷 腹 側

を

有

又 外 す

銀 方 0 30

É

鱗

to 狀 は

混

す Te

未

端

0

分

世

3

針

多

有

す

翅端

2

觸

角

端

3

0

あ 此 む ょ 0 往 線 h 內 晤 大 h R 但 差 琜 方 列 色 其 0 間 L 異 班 根 30 緣 黄 中 形 褐 第 前 30 は あ 部 成 及 緣 不 h 弧 1 又翅 脈 0 規 形 1= す 77 ___ 黄 後 間 銀 近 1-ょ 褐 頂 往 1= 白 h 列 0 出 8 内 < 線 D 點 1 17 沂 入 混 糸朵 1-38 前 列 共 L 從 < 緣 す 1 1-0 晤 部 耳 大 す U 8 多 外 O 點 h 數 1 1 數 < 緣 暗 제 個 及 H 7 個 中 は 條 黄 3 0 CK 央 其 褐 數 線 18 央 は 醅 FIJ 線 等 中 暗 色 3 斑 졔 す 0) 20 제 央 伍 11 1 3 제 は 3 個 3 前 於 狀 L あ 산 躰 不 横 班 8 h 1 E 7 T

> 1 其 外 翅 3 南 共 絲 他 h 0 は 樣 其 1-線 緣 五 悉 表 刚 1 等 厘 < L 方 毛 1= 15 は T 躰 均 伍 劣 配 水 長 30 L 137 伍 條 呈 3 13 四 小 +> あ 分 3 形 6 h h 0 0 75 n 唯 翅 後 至 3 12 中 基 Fi. 18 0 3 央 部 線 展 分 斑 は 0 張 2 紋 基 Fi. 黄褐 すつ 九 其 部 庫 分 徙 を帶 他 裏 横 黄 Ŧi. は 線 厘 间 ~ 乃 は 略 제 點 3 前 及 30 BIJ 後 翅

多 狀 黄 黑 線 CK h あ CK 亚 を混 15 背 幼 皇 h 後 E 1-2 re 側 蛹 0 地 h 有 方 線 1 唇 す 蟲 すい 氣 四 T 1 14 0 0 F 暗 降 幼蟲 胸 門 名 側 個 腹 1 部 褐 部 10 137 線 緣 h 0) 腹 贵 黑 --は 線 は 頭 1= 色 線 分 漆 褐 氣 部 白 は を 地 は 長 は 門 微 20 色 呈 中 黑 4 1-20 は 白 呈す 生長 黄 漆 微 腹 FI To 1 上 色或 12 すつ 線 1 帶 黑 T 0 3 尾 L Si' 色 腹 化 す は は淡黄 3 往 白 0 間 刻 部 蛹 12 T 0 節 環 ば 此 第 3 色 L 30 4 K は 節 0 階 共 較 全 30 以 撒 7 か 呈 節 間 食 線 F 布 的 蛹 h 漆 廣 從 は 觸 0 は せ は 0 黑 黑に 3 尾 3 页 白 角 略 白 13 其 色 尾 樹 色 0 硬 は 鈾 分 基 色 木 板 3 牆 あ L L 部 脚 T は 0 方 紅 紡 38 h 淡 腹 は 褐 及

9 8 7

+++

12 11

丰

2

7

ツ

サ 2

b

-

y

7

IJ

スの

ペナ

2

等の

ED

度の

2 1

4

んご同長にし 年 第一 年 7 吻 絲を曳き 端 習性經過 て垂下 弫 o す る性 幼 蟲

3

は

殆

年

第

蟲幼一 卵 japonica) | ↑ 付 葉を嗜食す一年二 paea) 等の衛矛科の植物 ポプラー」(Populus) マサキ」 (Euonymus "/] (E euro-回の發生 一を有 0 並

表過經クヤシダエラダマウエ 蛹〇 别 る た にして、蛹にて越冬す。 10 卵及 表に示 之が び之が期 す 處 生育循 0 如 間 環は を験 10 大略 せざ

蟲成十 東 北 洋 留 分布 亞細 四 國、 亞 北 本州 舊 西 北洲 支那、日 ٢ 7 北海道 歐 ١ 本(九 羅巴。

> 脚 第

(4)中脚

5

6

)雄觸角 1

部

分

7

)雌觸角

)成蟲

(2)頭部

3

前

翅脈

(9)(10)幼蟲)後脚 説明

(11)幼蟲の要部

輔

拾

貳版圖

各 地

b なし L ざるにより、 n こと必要なり。 深から ば、 せざるにより 12 る經 12 ること 藥品驅除 ざる 験を 法 處に 之を捕殺すること難 13 有 之を記 幼 せ 3 0 岐 ずの 劾 蟲 存 阜 袏 あ 地 は 3 3 せ 但 h 僅 ずの ~3 3 1-L 1 單 蛹 特 於 よ 别 7 成 は E 5 食 1-未 蟲 思 30 樹 72 かっ は は 粗 之を捕 5 か 飛 3 生 ずつ 翔 n 沂 防 から せ 2 る 活 0) 品 大 8 殺 潑 0) 抽 30 發 156 み す 中 生 實 13 る 餘

し結 氣付かざりしは余の粗漏なり、 13 は シャクの (訂正)本誌前々號(第百七十六)の口繪なるト 全く 決 シ蛹 果 して此氣門あることなきな一言す。 腹面 蛇足なるここを告白するご共に、 幼蟲の第九節は、 節に二個の氣門を盡くに至れり、 (1)(9)(12)自然大 石版畵工が深き皺を關節で見誤り 故に第九節の前 其他は皆 (長野菊次郎 余の畵きたる原因 校正の際此誤に Fo 放 方に在 E 力 一る氣門 ホ ЭC, ダ

島 根縣農事試驗場 高

橋

獎

一 昆蟲學上の地位及び名稱

0 n n 3 brevis る 3 ば 1 蜂 72 3 此 L 追 3 屬 あ 0 0) 6 (klg) 73 害 7 T 農事 記 確 屬 b 蟲 す す 25 Htg. は 試 鋸 る 3 3 昆 最 處 驗 蜂科 B 蟲 1 近 13 あ 塲 0 學 1 る め 3 ブレ を 1-Ŀ 於 から 州 初 7 ~ よ 如 L 支 り云 被 8 場 T 害 تح 學名 故 吾 中 ~ 0 雖 ば III 大 1 から De 學界 今 技 膜 75 13 暫 師 未 翅 3 < 12 B 10 1 B 照 紹 鋸 同 定定 會 介 屬 略 3 中 せ す 15 0 科 3 8 15 梨 n

况

如

和名 サシノミバチ(型

名 ナシノミバチ(梨の實蜂、梨の果霊蜂、梨

3

此が

は

化多

二 分布及び發生地の狀況

和隅 村 n 學校 村 地 n 方、 害 村 果 去 8 蟲 地 に 樹 3 方 本 0 晨 74 分 邇 年 20 1 於 壓 1-+ 18 布 同 郡 於 年 は は 那 T 中 恐 大 家 應 1 6 賀 見 於 郡 昨 < 村 年 T 四 和 日 地 前 方 + 縣 記 本 H 肝 より 1-村 四 者 全 年 付 於 0 颤 其 島 郡 7 15 被 實 查 根 應 3 有 見 縣 6 屋 せ 碿 甚 簸 村 3 村 0 處 L Ш 同 7 郡 縣 1 如 同 依 東 立

> 限 1= 果 B 鳥 静 6 0) n 取 全 縣 部 12 3 富 F 8 下 8 郡 0) To 產 見 批 あ す 12 方 6 3 1 h 30 云 3 大 害 3 云 ^ ば B あ 知 8 h 共 3 72 此 ~ 分 3 0 3 他 布 30 聞 昨 0 h 3 年 局 及 叉 本

と共 3 此 故 3 記 る を、 n 3 0 3 to 害 20 3 8 3 1 は は 視 者 0) è 實 蟲 15 全 祭 沂 見 0 0 其收 幼蟲 花 此 峰 さや な 年 n は 島 せ 房 3 梨 ば 0 屬 記 3 根 果 七 مح 者 8 かっ 樹 蜂 0) は 所 縣 の見 導部 栽 或 8 考 は 殘 八 1-0 那 未 我 花 初 培 賀 は 0 ^ 5 依 3 だ容 往 或 72 B め 無 中 郡 0) n > ~ 盛 古 在 種 外 喰 小 ば h < 和 から 國 害 易 來 な 大 よ 類 產 自 1 b j L 3 早 を 卵 1-何 林 3" 之 伴 吾 级 名 حج h T \$ 花 せ 地 3 次に 國 放 渡 6 五. \$2 種 方 15 < 頗 來 to T 任 n n 六 例 1-產 大なり 果 花 有 は せ 於 判 大 0 す 物 1= る 發 梨 米 此 T 别 0 3 內 被害 害 樹 產 生 國 3 0 力多 蟲 卵 30 1 難 故 0 0 而 來 13 被 1-L 入 0 0 な 如 害 3 狀 孵 12 h 6 あ T

二害蟲の形態

し多然

せ

頭 雕 は横 虫 中中 位 1 L 体 T 長 左 右 分 0 四 複 厘 眼 3 翅 共 0 1= 開 黑色、 八 個 理

學

0

開

張三分

厘 雌

形

3

大 L

D 1

雄

趣

5

小

形

1

分

糊

節以下其

色黄褐

色 其

叉三對 雌

0 差 7

脚 13 体

13 3 長

共

1

腿 觸

節 角 厘

0) 0 盟

眼

は

飴

色

に

L

7

光

あ

h

觸

角

は

絲

뫘

1

L

7

九

0

箇 湍 1 共 節 < 部 L 最 全 節 に微 L 跗 對 形 体 1 7 < B 0 U) 結 節 光 產 縧 於 な T < 前 は 0) 1 短 卵器 光澤 節 裂 網 及 嵐 中 微 麹 澤 b 微 色 曲 T 小 0 爪 to L は 稍 毛 黑 脚 1 は 毛 73 á 第三 見 多 厚 30 30 13 稍 透 胸 多 7 色 毛 h 3 先端 裝 淡 裝 Į 殆 牛 有 1: を 部 3 相 朋 è 3 褐 粗 2 也 1 2 L 等 E 其 は 節 2 先 全 背 其 失 b 胸 0 色 7 生 以 端 b L 0 腹 73 光 此 密 面 せ 7 幅 F n 九 1 此 節 脚 部 h 澤 翅 第 h 0) 1-1 b 1 至 D 倍半 0 脈 八節 產 接 細 は は 中 0 0 3 あ 其色 「卵器 腹 跗節 基 X 第 す 毛 九 3 脚 及 節 3 部 多 8 節 は 緣 字 1: 花 從 迄 紋 稍 節 橙 は 0 生 1 腿 形 出 T は 坐 は 等 黄 長 入 F せ h 五. 腿 節 溝 で 稍 語 僧 節 中 稍 色 3 h 3 成 廻 紋 L 福 太 囬 1 込 轉 後 又具 四 1 B h 晤 8 < < 色 0) 現 L 3 あ 末 節 脚 福 30 厘 就 眞 淵 最 色 7 餘 3 7 は は 末 第 帶 其 + 黑 及 体 वे 節 牛 俗 申 全 8 殖 尾 稍 少 內 体 長 色 3

> 端 餘 卵 7 淡黄 1 < 長 色 祈 彎 曲 75 形 世 0 1 h L 7 乳 自

> > 長

1100

厘

幅

T.

厘

厘。 最 JL. 及 筒 1 形に 幼蟲 見 B U 横 蛹 帶 土 E 太 皴 黑褐 塊 L 對 名 L < 3 其 7 3 0) 7 異 乳 色 尾 0 2 なら 白 形 脚 充 \equiv 頭 分 色、 L 他 t は 對 部 す T 生 0 h 短 0 は o 育 繭 蜂 尾 暗 小 胸 其 類 端 な 船 褐 す は 外 俵 色 8 1 h は n 大差 ば 面 狀 至 稍 E 3 胴 胴 体 1 長 なく L 1 は 部 3 部 長 7 從 + 8 は 0 長 粒 形 微 分三 T 長さ 黄色、 3 七 多 紭 は 附 第 對 厘 分八 餘 着 3 0 分 腹 各 九 節 脚。 節

几 經 過

上半 地 位 1 调 13 間 期 年 入 位 12 T ___ 卵 最 n 1= 回 化 3 L 8 0) 輛 多 發 T 生 1: < 出 幼 產 1 T 越 蟲 卵 6 L て、 年 l 0 終 其 す 期 出 間 n 成 ば 蟲 は To 約 死 初 は す 毎 め 個 0 ょ 年 卵 月 h 五. 終 は 月 冬期 約 h 中 迄 + 旬 は H 約 0

拞 習 性 及 加 害 0 狀 况

成 蟲 は 日 中 梨 0 花 1 來 b 7 花密を 吸 收 す る B 0

驷

T

產 1-

入

n 9 彩

其

Ŀ. 次

面

30 蘧

粘 部 b

液

U

此

液 1-<

過

n

ば

褐

色

0

擝 30 外

3

13

3

から

放

花

粉

媒

助

0)

劾

あ

3

云

2

かっ

澌

0 器

加

花

12 1-

7 137

1

3 < L

3 3 T かう

亦

個

個

0)

3 1-

0

あ

h

其

割 個

合 宛

を 產 容 137 1-H

見

n 8

ば

產 ば 3 T h 3

2

12

3

夢

組

內

0)

は h 此

色

彩

5

凡 から 鸦 卵

T 故 2 30

0

蜂 花 粘

0

PA:

则

3 h 位

B

0

尚

此

0)

驷 <

30

側 13

血

蔓

部 1.

1-

0) 黑

點

多

見

PYF.

7

故

花

よ 織 せ よ H 3 來

見

3

其

部 黑

分

淡

黑 1n 此 10

1

見 0)

W 內 0)

3

カラ

慣 B 壁 75

n

ば

易

見 膨

分 起 3 E n 15

30

得

~ 色

L

0

花

驯 故 h

は

多

<

___ 3

也

0)

な

箇 20 廻 驯 to 午 叉 蟲 以 6 t 後 13 成 上 0) 1 叢 矗 學 7 h 產 B 聊 此 牛 1-中 は L 0 數 間 向 時 校 0) n 1 7 + 時 出 H 頃 潜 間 は 1-果 Ti T 13 及 大 個 1. 10 果 12 產 物 h CK 約 0) 劉 0 物 最 朝 稍 3 3 + 8 L 幼 聊 內 生 入 8 夕 五. 0 7 育 蟲 る は 渾 1-13 個 喰ひ 0 動 運 內 は 其 0 個 先 問 動 割 雌 0) 外 0 臺 活 雄 つ 1 不 0 合 6 h 摹 は 產 潑 活 8 13 0) 0) 落 割 + 3 13 0 h 0) 核 0 1 組 合 3 13 15 部 る す 体 和政 13 は L m を食 ~ 内 Ze 3 稍 IE 7 個 L 游 1 TI 午 30 7 0) 花 0 至 哈 敵 1t 8 雌 3 0 S

> 物 蟲 激 h 果 8 は 3 7 3 如 15 8 73 30 73 夜 及 果 30 幼 1 IF: は 基 3 和 去 蟲 物 13 以 3 b 間 U 8 h Š 3 房 0 h T 1 0 30 果 數 於 3 若 地 凡 村 8 3 0 梨 云 地 花 下 T 15 は To 6 L ~ 此 7 他 T せ 方 被 中 2 0 0 7 害 害 13 落 赤 1 ~" 0) 0) 果 侗 害 分 蟲 如 0 n n 1 宛 10 35 甚 专 蟲 1 古 牛 13 3 3 移 育 L 塲 3 1 最 る L 1 0) 3 30 合 É 後 L 所 至 T 或 介 1 時 1 難 見 る 7 至 加 は 1 0 殼 於 自 は 被 朝 3 害 3 n 蟲等 害 8 多 ば T 即 然 0 此 果 造 0 は 5 0 137 此 爲 0 ょ 先 名 は 果 全 間 h 0 80 果 引 け 賠 果 個 物 h < T 1 數 1-記 G n 其 幼 坳 雨 以 內 3 等 被 中 蟲 4 は 天 害 若 0 tt 3 T 1-は 指 入 幼 あ FI 輛 果 n カラ 上

驅 除 豫 防

倍 1-验 0) 牛 最 液 闌 開 多 期 中 花 8 本 灌 F 1-3 注 植 同 幼 早 句: L 花 時 な ~ 付 3 T 1 種 方 成 け 例 最 回 蟲 法 除 8 ば 多 30 蟲 は 驅 晚 < 菊 n 1: 此 加 出 吉 す 用 誘 現 0 3 2 0 古 成 石 置 1 如 3 蟲 油 乳 あ 5 は 8 7 梨 b 劑 B 0 0 な O) 0) 然 早 成 四 30 32 蟲 花 3 Ŧi. 側 時 種 0

舉

事 2 は を得 13 n より 行 7 難 後 们 te 此 T 開 0) 花 法 なす は 3 梨 全 13 藁 被 早 花 害 30 種 舜 0) 梨 3 0 >

ば 劑 8 3 方 開 害な を撒 3 H 花 成 13 最 布 蟲 全 L 最 体 h 盛 交 期 T 發 早 結 成 生 花 果 蟲 期 H 種 位 F 間 10 又 差支 驅除 中 は は 多 1 111 此 す 數 ^ な 0 ~ 早 Lo 6 花 液 H 即 0) 種 撒 最 斯 5 15 8 < 布 12 出 30 す ば 見 來 3 回 合 得 前 B n 花 乳

10 h CK 依 午 殺 前 5 後 0) 0 手 法 容 Ξ 1= 0) 易 外 時 T 叉果 1= 頃 輕 每 1 落 ょ H h 花 見 物 To する 以 は F 廻 後 打 b 產 を以 卵 15 T T 花 n ば 0) ば 房 B 7 之れ 運 成 0 0 動 蟲 75 re 18 摘 は 1: 不 活 午 2 ---手 取 潑 R 前 Te 5 73 受 7 中 T 没 ね 3

> 地 ~ 15 T 0) 烧 軸 棄 は す 寒 氣 عي. 3 乾 肝 燥 要 1: 劉 L

- 晒 0) 凡 な す ~ n 冬季 間 內 0 + 壤 to 耕 T 比 起 較 的 T 寒 3
- 3 1. 3 限 自 1-即 然 h あ 5 之れ 放 h 2 任 多 n 0) 3 處 在 伐 分 來 採 す 0) るこ 梨 L 1: T 栽 2 被 培 1: 害 多き 的 努 0) 80 を以 3 8 0 3 智 植 かっ 付 <

多 3 CK 依 1 3 h 蜂 1 切 3 不 は 便 病 かっ 法 兒 小 蟲害 5 な 有 學 董 3 刻 校 1-驅除 棚 な 生 T 造 徒 6 3 b 豫 3 容 ~ 智 防 L 易 廢 0 T 1= L 目 採 相 捕 7 的 L 5 3 他 梨 L 3 1 3 5 9 0 樹 仕 は to 立 成 此 而 法を 得 L 3 0 B T ~ ~ < 的 作 及

高問

第 +== 版 圖 参照

財團

法

人

名

和

昆

蟲研

究所

J* コ 就 余 3/ シ U 3 は U 木 T 7 T 誌 1) 1) 1: 3 0 第 題 首 關 梗 槪 七十 L T 30 は 記 號 テ 只 沭 2 1= 擬 於 L グ 痭 置 T 3 47 U 兵蟲、 7 b リ、 ifii 產 及 並 L 職 程 7 1 蟲 B タ 0 白 0 力 力 サ サ

(**Eutermes** takasagoensis) にいまって

事 其 形 3 30 判 後 本 記 0 研 L 述 12 究 以 せ 12 F L h 1 1 依 0) 1 過ぎず、これ から 32 形 從 0 弘 來 該 13 [11] 種 b 地 0 琉 L 其 0 昆 球 から 蟲 故 時 石 採 13 垣 集 島 趣 產 然 6 す 3 味 3 30 1.

h

3

す

r せ 有 廿 省略 3 翅 世 n 蟲 12 及 地 女 h 0) 左に L Ī 30 カコ Ŧ. 8 有 ば 採 Ш 熱 翅 集 1 心 蟲 於 旣 せ 13 記 6 並 T 3 該 女王 岩 0 n 擬 蟲 崎 蛹 卓 0 0 梗 1-巢 爾 兵蟲 概 當 を發見 氏 を記 研 究 及 述 所 L 職 L 年 题 寄 遂 T 世

L 3 1 は 有 紹 介せ 前 緣 蟲 シ 部 U 欲 は 7 五. 黃 ŋ 有 翅 褐 3 メ 蟲(第 大差なく 色を呈せり 士三 版 翅 E -其 は淡 大さ 中 き茶褐 央上 左の 如 色 0) 1 大

觸 角 長四 長二、〇「ミ · O = ' × _ 、五ミ、メ」 五ミメ ニ、〇「ミ、メ」 、メ」弱 節 幅 數 -,0 11.0[W 五 十六節 メ 3 メ

を呈 了 複 h は 服 顚 組 は 部 -眼 黑 は to 3 色 牆 E 褐 節 沙 3 形 雖 75 色 3 見ら B h < T 0 圓 離 1 第二、 觸角 n < 7 T 稍 揚 其 稍 は 光 四 濃 合 前 山 あ 節 贵 少 側 出 h かか 褐 1-0) 13 6 存 狀 黄 合 色 1 在 態 福 狀態 を爲 毛を 粗 T 毛を すつ 鈍 30 白 爲 牛 佰

1

3

7

特に ずの 肢 褐 船 形 晤 て著 T 女王 は短く なり 色の 3 褐色に 亞前 胸 微 6 き茶 粗 部 脚 3 彩 前 其大さ左 L 毛 は 部 黄褐 て、 褐 後 濃 脈 F 色を 裝 緣 女王 は 13 黃 色に 各 震 翅 色を 2 は 呈し 0 は 節 黄 少し 0 0 翅 如 L 褐 中 0) E 後緣 色 は 7 央 3 續 73 1 前 前 Ð 至 緣 後 入 前 末 h U は 0 1 黄 る 部 脑 7 1 まで B 共 長 IJ 褐 は 13 黄 殆 前 0) き一毛を生 色 富 n 黑褐 褐 9 女王 は h 色に 光 3 100 1 色 m あ 大に 多 L 3 微 皇 7 尾 せ h 侧

黄 如 板 部 8 るこ 13 < 色を呈し は 0 < 0) 1: 腹 と之な 8 八 兩 胸 色を 個 部 L 部 只異な 長 長 20 10 T 0 0) 60 呈 關 算 尺 形態並 黄褐 度 背 せ 館 3 HI 板 3 0) 0) 色の 3 ち 點 腹 に色澤等 E 及 胸 第 73 盛 は 板 は 短 30 腹 h は 板 俥 + メ 毛を装 為 三版 部 七 は 張 非 個 L 0) L 常 關節非常 横徑 72 T Į. 横 前記 T i 1 斯 3 徑 60 腹 7 遠 から 0 左 Ŧį, 五 後 部 如 如 有 かっ Lo 方 者 1 翅 0 h < 伸 蟲 色 73 1-は 前 b 長 X 示 常常 見 72 す 13 3 如

療を 2 前 報 n 逾 せ 0 6 酷 如 n 似 < 12 L る書 居 女王 12 90 面 は 70 形 態色 左 今岩 1-紹介 澤 崎 氏 共 4 0 h 採 Ł 方 X __ 3 里 U 强 7 0 模 1)

の琉 前畧、 監線は截刀線 では 女王居虚の 及 力 國 步 Ŧ コ 11 0 =/ 位置 口 は 7 肖 於て 0 は あ 好 h 居所を距 7.適地 波屬 0 12 る北

認め て搜索が 製 望にか 羽蟻 兵蟻 注意を加 て黒色なり、 園三尺五六寸以 0 其他 、維林茂密、昆蟲 ソ 12 疋 5 h せ 17 を集 ĺ 1= in V 50 7 墜道 其形狀恰も ď 處 Þ 高さ一尺一 所謂 8 其 め ナ ď を破 依 樹 闹 相 ウ 株 能鷹 T 沂 派 せ 上目算 形 該 採 め b 度慾 巢 服 意 10 T 所 集 k 2 B 30

U 剪 出 稍 H. 字狀となり 鑾 9 2 牢 世 五 繁に + 間 數 粒 13 1= 乳白 以 3 棲 E 部 7 せ 春夢 色 分 h 0) 卵 猶 0 襲敵 1-濃 女 塊 F ほ破壞を持續するに、 あり、 É F 32 カコ を警戒する 5 見出 一彎曲 なるの 之を横断総截 せ 17-L 一內部 h 時 7 なりき(後畧 M Š 部 0 に兵職集合 を隱 て徐 7 するに、 如 なに 5 塊

> て臺灣 重 より 得 貫 百 12 1) E 3 0 あ 巢 5 は 12 りし 徑 尺 から 0 獲 今回 6 32 岩 12 周

臺灣産タカサゴ 草量 一貫百目 =/ H 7

は

高

3

る

B

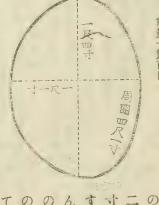
临

氏

四

推 尺五

測



て之れ がな h するど 二寸 3 2 > 大差 臺灣 周 如 るよ 高 3 10 砂 な 產 13 h

自

鱶

m

かっと 0

8

b, そか 3 3 終 かっ 0 を喜 アリ H 生活狀 1-何 華 0) 顣 73 貴 3 70 たる部分、 の有翅蟲、 \$1 で重な 下間右方は琉球 と同 2 な 6 1-三版圖 態に す 見聞 る標本 時 7 ~" 左より(1)女王、 き巣 左方は臺灣産にして樹幹に營みたるも 1-9 8 き研 説明 斯 少き余 氏に 1 3 タカサ 0) 究す 種 標 つき觀 對し 13 進 ⊐* В 3 を産 上圖 大 シロアリの単にして女王の棲 2 大に感 察 全岩 は 0) 中央の上)兵蟲、 可 興 する 6 3 皜 脉 0) 地 2 謝 0 氏 多きことな (3)職蟲 光紫 13 見 の意を 尽 厚 に於 5 77 を得 意 + 3 7" 1-13 $\stackrel{\frown}{4}$ =/ 6 12 口

法 人名 和 研 究所 和

塘

方 は局就 面 田述 於 Ti. ベて月 今よう二九 高と十日 0 田思 ふ廿發 の一世 # での 張 0) あ雨 H 目 る日帰 間所 的 11 調に 杳 L な越 車 る後 塲 高 0)

るをこ 目に ろにの所 諸 ら自 は不有防を所下於 ざ蟻 T 見 にの 30 な法た於木 も製 5 て棚 の造 と見は は所 が出 13 E あし生 いる るた垣 見 爲よ 做 りも す 往不 4經 生濟 到 垣で 3 にあ 所 換る 害 へ點

非白

常蟻

益除

3

L

て、

棚

腾

3

所る

を申ふ

考 點

かへ木

考居 30

3

如濟

方に云ると

垣雨らて

本とへつ

2

T 8

0

場思るたす

唱居之前云

らた生すこれ、垣通と

の得

地何と

T 0 T T 居 あ 3 る 03 るかと 多 3 思 豫 T 0 て聞 0 60 特て に居 調つ 査な のか 為 6 8) 出如 張何 1, 12 12 3

0 8

た本於を非今日 樣 て坂且校 て興常 回 で盲 つ数 To 高 あ腸 氏質 2 もへに 年ら衰 H 非 る炎 を地 版 々れ弱 へ常がに訪も根生 う出に 羽打 . 罹 其日 間 抵垣 見 の前蟻 n 張好 幸 2 しよ次調 傷群が種てし都 Ch T う郎査 1 飛群 々居 12 合 1-3 氏 理 T 氏 に就 し飛 2 8 あ同時 12 しのな 由 1--[面 7 是 は 0 查 中 H 會 豫 詳 云 12 は餘 會 4 して 拘細 12 ふ相 `全程 to づ ,執 で快のし 第同心 當 ら述 ずべ同後重た た氏初 症 ・着のる 高 害 るにめで坂に意 H 名 を中大所面 T あ根中見高 會 與學の のつ氏學を田 へ校便病 し出たは校 開中 に宜後て勤模 き學

T

12

0

で

あ

3

3

0

さ行修ば關う中學同す す依は 旅 事 校 て夫 行 生 講か 其。 n F は演 1. する を 近 0 標 H から 3 1 本 杨 云 を士 徒 產 方時回 S -3 間 百 2 は L 3 7 H 餘查有 貰 りの餘 T 光 T あ ふ特 山 趣 名夫 مح 3 1: 8 云 É 1 ___ 方聞 就 ふ蟻 T やう を其 < 11 採 の佐 所 昆 [11] 渡に白蟲 集修 約し學 國 よ鱶に 東 旅 へれに關

何の拘 尤れ ら夫 有 \$ \$ 樣 ずれ 水 此 悉 く 30 よ b 生大 1 Fi 何垣和 且坂 校 白 つ根 多 れの す 譜 去 後事蟻 氏 B 所 0 2 る は で 0 て、 詳 あ 1-細 弘 於 0 TE て白受 12 述 簡 0 ペ單 蟻 V よう。 T E n T 2 ~ 集親 得 思 ししつ 5 12 \$ 3 12 かこ が生に 3 垣

話

て立種經 其間々 て名立に のは打 敷約合 0) 設 せ 1-くこ 九 着 るやうなこと し哩 8 7 3 12 た十 枕 L 10 L り木 T 12 は D 藤 から 日 哩 昨 早 ふば悉年其 朝 建 無論 く七の築 高 カコ 話事田 3 b 月 あ あ での液開の務 20 る筈 あ新注 始中員 つ設入 1:1: L 見 12 T 線の 72 面 は松 直 會直 材 3 II し江 設 ć - 8 津 て津 は切用 名

し▲而に白息部云羽江に面 はるたす津手保▲せ調のたまも換蟻しをふ蟻津よ會夫あとさ際構の線→ん香日 さう と元 線直現 に内談 である。による間によい同様を がの重ば車 9 物 積 L 或 3 新 1 し本 て名 は設 b た年直立が 江を出 其線 自 る春 137 のに 蟻 の津出 來 原於 敷 ٢ に發 30 設と 着 因 て發 しん は白見 前で L 72 此蟻しのあた 11 O 邊がた枕 n自 2 濱 -に發 木た車驛 あ生とをが中駐 80 しが積)有 3 石在 のてあみ直田石 つ直江助田 何を

こが驛 調 れしれる でて よまふういこ 群 長ば 3 あ居 查 2 3 `種 で飛 2 2 室 云 て、 12 12 し前本々直かど ふ話 其た の年有 江 今夫 8 0 プ Ŧi. 津 益 30 を回れ殘柱そ ラ 月な 保 し調 ツ十る 線 を餘 5 談 查探 の示で F 柱ホ日話 の集羽 3 1-3 所 し蟻 1のを出 n が主 礼は 眼 な並な直 ム午聞頭 1 のにの前いし 12 る無兵で取柱 論職 換 よ時 是兩破 り頃 5 大棚れ 壤 . 蟲 は主田 をは共 Lin 無り任 7 成生大 にてた 數 どの直談 で垣和棲內

日 日高なる H 穀 諭直供 は 内を 0 多 7 高直 所 H での高 名 H 昔物 1: はな 着

寧以効 やう 許 あが し附 如の於町 倒 しの 312 7 た近 てに きは T t 寺 有 於 ろ n す 13 南 1-なこ 却 見 屬 3 h 院 . 8 樣 3 下威 3 L 6 云 雨の其於 2 多 漸 0) Ti は 3 カラ T 答 O T 3 T 3 T 部德 次 2 建 あ 三は 157 179 る大木 年昨鳥 寺院 は 是 - 10 居 12 調 الم الم 物 院 般時 0 0) 全の 前年居 堅 被 查 3 大 あ 2 n 固なの ち用 h 1 建 害 38 かう É 隨 民 居 40 1-0) は あ を始就 は 蟻 12 水十 73 3 蝕 物 想 0 蒼 やう 是等 害の中 3 3 L 办言 認 3 T 3 1-高居 n から 8 T 像 寫 中的な 30 調 3 3 H 3 1-7: のなし 查 氣 7 あ 67 Pa の所 22 控 T ら係勝茂 あ ナのか 考 7 所 す 3 1 〈分 To T が餘 b 施へ 派 は n 倒を T つ年倒 3 は 5 か物 h ら柱控 死 toon 13 75 ろ目 3 T 見 6 夫 n 5 あ畫 れだ れはへる いが的 12 3 T 柱門 j 損 3 -何 夫 は 3 其月 3 尚 30) To HI H 6 害 普のの特 n n す 话 通 0) 3 2 其 3 働 の先 れ通 5 ふ根 原建 1-To 依 層 日 ごのきへ 学 元因 設をの 感 脐 7 0 13 はく 明にをし見直 V も眼は柱 じ院 間 基 10 T 3 境 13 で無のたに 寺の 1: 自石で水間 て出 3

> かて 蜷 0) 害 3 3 杭 古 3 かう 調 至 T 6: あ 6 3 無共の

> > (1) (4)

大阳

和近

白

1-

をふか頃のでスと其不かをス居然 2 其 す板 とも カ 5塗 南 間の思 現 3 3 る場 To 1-7 3 马 易 あ 3 は の或 3 w 70 てが此 5 ると云 13 3 12 思 往 To 1-T 12 0 13. 13° 門 始 湯れ け あは 何 -6 办多 南 加 -是をつ 塗 夫 はなた 如点 物 K かれ聞 防涂 腐 12 3 3 2 か何 1 に是 とはい かや 72 败 3 つに 4 6 X 3 4 3 n 3 あ b 劑 12 ス見 Z 新即 13 0) 3 3 3 3 \$2 60 ち たこ 8 3 所昨電 は Ti n 137 普 决 . Э 20 年柱 あ 7 から 7 5 U) 腐 是塗其 屢 13 通 程灰 確 3 3 かに 寸 1-* 塗 見 朽 で所 5 0 00 账 -7 n n K 藝 寺 あ 有併 古 白 13 で 1,3 12 近 3 0 あに 2 8 3 品院 3 蟻 つ塗 à) 石 h 7 70 劲 L 2 < あー 重 1-13 12 5 3 油 0) 1 12 は 3 就 水 方 20 E 2 名 3 から 3 T カラ 云 d 退け 是 4 B か防 T T 如 To ナ B 3 九 32 南 1) S 13 30 T 0 つた 一一何特 33 E 车 0 13 3 3 13 3 12 滓ガかに 8 12 伍 近

所

雜

祖 島 見

歸たお方 滴地が産 氣 方漸に のな H なに次 識 る於利 5 6 方 て用 To 查 れあ雨を法之 311 つは續 3 でれれ前來 \$ 18 たのた降け ては 3 のでかり t る使 棄 でっ j 3 用 、病と あ是 考さでる るれ大後 L ~ gr はの ○で体のた らる相に 高に坂けれて當迷 根机 る云な惑來 て氏ど ふ價 調のに こを て油 查調對 と持居は を查し最 はつつ越 、てた後 終は、早 るは と し も な の 特 も 該 の 特

+ 五.

白りべ木のし 0倒 死 異て一般 白弱 なる 一を題 り見 T に役惨 よ場死 前拾書 3 た第章 机直會見 ちし 出 H る 置 L 同調言 あ 十木 地査な 6 はしる 配 782 の立て 大朝 岸る をに其 空死 き意 洞の蟲 紙 し現 內源 上家因翁 約て蟲 見 二大をを「白は翁 里和送述神蟻果

> あざ 大なのの を個の帰りるる木り老山 もなはの大間 り勉願木 めくはる り拾てでの大保存人 での大保存人 一覧 茲結津 に果村 しに公 置 く南か IE 泉松れを附 す 北尾ん防 郡村こ除 にはとし 危 屋がれる。 30 るも望風防 こ泉し致ぐ

> > て木と別

と前

明郡止又の

白蠟雜話点 因崎日盛な 三百 問査したるに、 問査したるに、 日五拾念) を五段調 `土 岐 土藏 は自れた語彙な る村 0) \$2 り大を大去 ○害以字 る を支持で、

當大る な過月一蟻に逐白 け源岡某 瞭とまは事内半 時和か第6 餇 於 於て、當 を後に育 T 已調大室を 鮮並昨五た 當 占 し自 新研し 於けるが特別の た蟻築の元大 領た蟻築 居に飼 記し置きたる。京田山間を大利の 3 8 白布 育 內記 ---を見し 蟻の月朝 内に の實一鮮 の煉 できた方に如家た方に 狀况日に 況をの果 何白 りに に、大和 に、大和 に、大和 に二 ・ ・ ・ ・ ・ る蟻 は報賀し 7 9 全じ狀で もは而自間 くたに大 不る圖和 種和て 朋がを白 り以蟻 @ 自約反間四蟻 其て産 一對の月 30 の自中驅

0

5

0

白第こ

調百な

の九

沓

て好拾

期

7

製

0)

接

白接外何

旗質に地

揭或

ぐは

る質

方地層

ら請を

んは來

る白來

蟻

考 >

72

3

あも

る最

d

1-

查多々な土

報告

び同

調の日

なを忙のれ

どるせ又從

りは

又問

翁の均め

.

、質繁

所平極

上十居

早直內際目

書を

通る

らる住だ多年餘 因 送 らしのた月日小 3 -1 付にばた る午く 西 ず白 の一く一枚を 朝 る と根 前 方回の月 9 文 8 嘘 せ 足 多以 3 にな部十去之、れよ時る進 六の々の れ朝にな 鮮 人分 3 月 京 り鮮 存 1-通 H り頃五氏 -に質 幾 ば 四在 信 城 0) 昆の其 > 1 . 筈尤 F to + 知 0) 6 t 月來 H 多 蟲屋由 り十所 縮 も大此参無 知回 8 ら世知を 13 0 度 の考製 日の朝 質 受 界諸附 3 和 3 れ同 通のの自 頃 節鮮 ج ب 間 V 君 はば氏 自 1 L 13 追に 蟻 為羽宅 京と 6 3 L EE 談城能 もに送 め蟻の覺 12 本ては 3 N 8 島報 歸は の大群庭 え偶に 拘 h h は 力七 8 13 和飛園 5 同 沂 72 0) 着 12 道 ず様 る而 ど白 し中る白年 盛 す 次 们 . り未 節のな蟻 た朝が蟻 間 揭 岡 3 15 きだ又 2 種 50 3 鮮 在 朝げ T 鮮 8 羽 を松天及住 彼直 12 粗 0) 然 の氣ぶの ぼあの存果化 地接 1 3 見 3 た枯 靜 3 1-[ii] b る上 し蟲 在 をり死 穏氏學に於地 以 じべ早をて 12 とし速知然示としのの士闘け在未て昨千

> 集蟻 1: す煉 展 る瓦 はの T 4 目製 3 下造 那 0) 30 -वे な急減 3 れ務 137 ばと す 411 信る 何 C 4 全寧殘 諸 力 3 を多 諒 7.5 製れ 察 しのは あ て材 n

OTA料

方を

蒐

(

縣 東字 和 那農

侵め約稈を月々白ご 3 TI せ得二莖發末桑蟻 食 愛 • 17 見日のは 媛 L 12 節に せ 事 目沿 L 1b 心切隨余 縣 h 他 止 か。蟲 8 去 B 0 程 3 本株處はし東 そ校 然 等森 0) 0) 3 H \$ T 未 で検 の實 j n に林だ 最停 をに 和 をめ 以せ 3 原習 ものそ t 1-初入 6 存 稀郡 究侵 L 8 在行 因 發 T 0) 入 きを中見 株 蒈 b 元 10 h 0 L ど來 究 物 T 4 込 跡 或 T のせ に る神を白け な白 め大 2 み及 は ん麥事刑手蟻 < 蟻 活 C 3 B 次 潑 多た中あのに存 É 7 形 から 0 2 師中 的且生 1-敷めに り神せ在 3 0 1111 0 木ずのは 13 につ活往の仔 B 60 然 0 說概 ら他 せ來白 細 2 ずののる 蟻 にの るに而 况 L をね は 白に 多し よ や螟 被植居 の根 11 p n 重 h 8 蟲 害物 3 程 部 穗 去 等株體 30 F 思 H3 1 ある 理 認 b 3 四往和れ 惟 0) 6 30 0)

0

麥 30

畦

埋

的

変 O

並

1-2

接

L 4

め 余 發

4

F 杭

侵 該

L

行 中 to b 3

否

g P

日

L

0 せ

>

0 置

0

白

13

然

他 宁

0

麥

未

加 約 檢

5

n

尚蟻

憺 依

72

3 12 驗

13 3

h 杏 h

0

記

T は

垂

F

俟

カコ 0

實 害

よ

1

至

3 20 各 亦 P

3

C K

週

B

机 h 1 右

入

b

P

1

至

は mar-sh

被

害

茲 如

近

30

9

桑 Ŀ

園

中 如 あ

0

8 地

0

な

3 ば

~"

1 右

何

に系

L NE

0 1

3

勢

t

す

tr b

白

蠰

0

は

77]

h

T

せ

3

8

其

連

認

3 7 同 5 近

事

館

は 地

依

T

現

は 城

被

以畦大蟻今居の徑 麥 位通 南 3 中 生 下 回 丽 12 b 存 被 は は め 1 0) 0 涿 被 0 害 基 年. 昨 H 3 段 害 道 園 礎 條 1: 春 0 す 麥 低 355 路 0) せ 0) 本 3 古 部 穗 3 相 今 1-小 经 < 最 接 株 杭 L 徑 H は 1--11 は 3 地 ま ò 此 亦 13. T あ T 株 は 70 近 畑 加 悉 狭 僅 b 30 兀 害 小 中与 堀 0) (T かっ 12 樹 0 處 最 ゼ白 73 畦 h 林 Da 中 5 蠖 3 界 僅 8 地 桑 かに 東 n す 4 3 72 0) 清 车 T 1 à 0 12 . 3 h 1= E 五 5 1 あ > 8 0 紋 1-茶 出 あ あ h 小 品 . 0 樹 5 h 蠹 T 2 羽 斤 0 せ 凡 種 蝕 此 8 0) 0) 0) せ T は 0 以 L 南 地 同改 6 道 8 勢 1 T 甚 10 良 路 東 13 白 12 T

> 中 山

12 以福時氏日丸一眞龜通▲▲山川町市五龜▲れ本 市寺十十氏氏石、日市四ば年 上島州方午龜時鍋 市五氏北町二二方方原▲ 后 月 同〇白十方手橋日日 氏十金南十參川 如米 山本午午同同方二山村九 〈氏仲村時川分 方多和五氏乃多 町氏前前市町、 日村 日のに 至度凑方十十片泉▲午字白 氣分 方 為於 、一一山民十前江方 五津 郡氏乃 月 氏 十尻村 誌大 、九 町篠▲分 六分本同二分五 午五法盒坂に B は島村十 氏市日 矛綾龜前十勳五出寄 自 大本豊 二仲丁 多方風午丸 歌市十分寺月 町 袋前龜丸郡竹一 日多大度 H 0 午度內津▲町十市龜加本時善 群 的方氏 H A 方后郡氏町十十一中市茂氏 Ŧî. 飛 通▲ 群 一龍方尋二村時酉和村方多寺八德 期 形 月 7 常口氏州氏氣井、度町日島 九時川 D F 龜乃村▲校午方分方氏上同津字 し調 b 市日 市至高十棚前 方氏市町片丸 `十同丸善 `方杉宮原龜▲丸

8 B 和二千「メートル」にし、四正午前十一時一九、九 を日平均 一六、九 を日平均 一六、九 をと云ふ、五月十五 をと云ふ、五月十五 を之を器す。且丸龜沖 を之を器す。上丸龜沖 を之を器す。上丸龜沖 を之を器す。上丸龜沖 0 左 一千「メート は未だ發見せず。 た五沖少り日に數 五沖少飛 は 八七七濕三六九度 な未 上二 園園 真小がだ認 二島島島島 H 0 氣象を聞 向

たる昆蟲の利用法

臺灣嘉義廳農會小田鹿吉

翔といい。 る昆 も蟲 蛛類の 對 L 限 昆蟲皆害蟲 るの足足 を類尚 を此の 含有足 翅 動物門温類は知 ょ 5 のに簡 空 なは 足 り、昆蟲 蟲物

> か種は吾て等接に接の餘のれ昆。の吾人多は吾寄にゝの名り蟲 り有 て多数にして、然も朝夕愛等は有用蟲と稱する事のりみを吾人名づけて害毒の、即彼等室のりみを吾人に絹絲を給與する鶯と一次では一次でいる。 害蟲 5 30 o朝夕愛玩栽培する間の事ありの蓋し害蟲の興する蠶、及蜂蜜を供 害者が る蠶、及蜂蜜を供する窓ものを益蟲と稱す、特に等害蟲を食し、或は害患害蟲とのなる。 が告活 上彼 ざたる 第視 き甚 なかっとを忘却し、 を以 1 L 園 0 1 整さなく あ 種 6 五十 窓峰直体間も有 ざる 極 め

5然對 三十萬三十萬 吾人により 有 餘 ですし間 0 昆蟲 て益 金する方法は敢てを益あり場合に依要に有益なるもの 類 中念蟲 75 る者 で解 害もの ことは事場がある を一記二 五記 す n

、六十 ·種等 0) 如 0) 蟲 30 直 接食 殺 专 3

一、難草(口)馬 一倍の部花加一に 題する種類なるも、 一群來集して之を食 一群來集して之を食 一群來集して之を食 一群來集して之を食 さ食素にる滅 既類は成蟲期に於て世級類は成蟲期に於て世級類 書として膜翅目を記されば、一方穀型の上にるとき、時間を見いては、一方穀型の大人を行った。 穀蝗み 1

働きをなすもの 0 75 h 0

蝶種蛾類

一族がて此の

のに

も場合に依て益するとは斯の如き 土面にあるものを片付く、又蚊の土面にあるものを片付く、又蚊の 四、腐敗物有害物の除去及土壤改良を助くる種類型、腐敗物有害物の除去及土壤改良を助くる種類の、腐敗物有害物を除却するの能力を有す、害蟲活水中の有害物を除却するの能力を有す、害蟲 さ場合に依て を場合に依て とれに就てい 即 人生活上に最 に就ては吾人の を類及美術下 を添うし、 3 1 h 必最 記述の訂正は地でする主脳な必要なる且面に 述 意すべ さなる 73 自 5 3 事 に種 0) し類

タイ ワン 食用に供する昆 才 示 = 示 p * (Brachytrypus formo-

> して体長一寸乃至一寸二分に達す、 「本中ギ(Liogryllur bimaculatus Deg) 本中ギ(Liogryllur bimaculatus Deg) ボロギ(Liogryllur bimaculatus Deg) ボロギ(Liogryllur bimaculatus Deg) 長直 翃 目 落月二科に 然るに、然のに達す、成とのでは、成のに達す、成のに達す、成のに

本蟲も前種と同樣臺灣土人の食用に供せらる、 三、シャウリャウバツタ(Tryxalis nasuta L.) 四、タイワンバツタ (Pachytylus roigratorioider Reich.)

五でクロマナ は耳にせざる 七以 蟲はにす食 13 して、前者は本州、 n 文 部火 捕聚し を以 マオは 1-產 水本 = る甲蟲 て煎 = 州 する 3 ゔゔ゙ 7]3 8 12 臺灣 木(Ligyrus rugiceps L.) ロ四ギ國 5 3 臺灣土人 蔗の 7 して、 土一多 を持蟲 九州の 異 73 食する 本土にて膳部に は 附 して、彼等が 1. 産す、 川に供 料も 0 法に

1 7 煎 排泄 成蟲 國 內 b 有 地 於て食 て食す、 ぜし 30 3 A 捕 め 穫 膳 後醬油 1-L は 一度之を食すれ て、 供 度文 せらる、 で砂糖 火を以て清 ずる 甲斐、 とも ば終生 所 混 入 水 7 l 忘 より 稻 州 3 0 目 文事火 收の蝗 穫

3 1 稱せら 應用 と云 せらる の蛹 30 1 供 L 8 せら L 海 13 7 O MUR 30 肥 國 に於て -魚類 は 0 大牢 餌 3 0 T

L

する蟲 らる 所謂 一天牛の幼蟲 天牛の幼蟲 土峰の別 蜂子飯 敗を炊き きて 7 用ゆの間大蜂 食膳 とは に賞 0 地 賞讃 方 鞘 1 於 B T 之を採蒐 食 天 4 膳 科 1 1 供 1: 屬 0 步

知て 勞働して蒐聚 3 月 分 0) 所 かなりの 科 代用品 昆 1 とし 蜂蜜於蜜 なら 氣を有 カコ 理 T 7 5 學者 とし l L h 12 峰 T するど T 3 3 0) 幼 す 3 H 1-< 白 3 研 の階 题 < 究せ 世界大 は する蜂蜜 人 Č, 亚 1 1 かれい 弗 類 喜ぶ A 利 カラ 讃せられ! 加 食 111 は に供 7 共に 用 5 世

> 人墨 别 3 多 すの 有 を口 然 中に拾 種 979 八者の à T 4 風 日 流 向 を氣 IX 成 蟲 るも 15

格が土

7 は · 芜菁(Lytta vesicatoria L. 1-んに使用 利用せ、 第 せられ 6 ると たり 最も 現今に かっ 頭 ては 部 發泡 劑 3

せら く用 7 て酒精に浸 るの 廣く用ひられ ひられい 非康 赤蟻 柳 0 (Tetramorium 13 蟲 水 雙麻 は 腫 、又毛生液 胃 症 n 病 0) Hili 斯 guimeese う得た 病 (1) 治療 に特効 2 0) る蟻酸 原 て使用 充つる 料 2 有 としても使用 3 は 化 3 3 せら 2 は ふ かっ

其他 から カブ 3 るの に於て淋病に特効ありど称せら হান (Gryllotalpa africana Pal.) 4 3/ 土 名 グウサイ ク)も 藥用 生は の臺 1-供

て用ひら

叉上州

地

方

T

魚釣

郇

3

L て樂さし

て廣

ブリ

1

ス

力

3

28

の幼蟲

は

乾燥

使

第 衣服 0 原 料 ごなる昆

3 阜市名和靖氏の發明にかくる鱗粉轉寫時昆蟲學の研究と共に、美術的の利用料 す 美術 3 は 日皆 N の此 知 0) 料ご 3 所 秱 15 は り我 國

ス者一術に、 許ず 者に流伝 葉 来書、額面、洋愈 二二七三六號) 一卸、簪の飾り等に他の額に製作し、天性の額に製作し、天性の額に製作し、天性の類に製作し、天性の類に対適別に 轉寫する事流行せり、之れの。 天然の彩地例なり、 1: 1 應 でででである。 一番である。 一番である。 一種である。 の一種を「カフをすること當局を 之れ確 1-て繪 掛 か माम् 6

らグ

Uとす。 一、工藝上重要なる同 第七 藝品 する五倍子蜂の沒食酸を第一る原料を供するものは「ヌル藝品の原料ごなる昆蟲

T 廣く利用せ より製造する サボ する「カ 1 寄 主生 ンす 則 3 即洋紅)は、 1 12 染 蟲 -ど脈

ラック」は、世界の 其用途廣 1 7 3 77 現 ス 今ヶ 亚 米 IV 利 加り に得 T 3 盛る

を四

白蠟蟲 ~

又称に

蜂屬

のす

より最

はの

良汾 好泌

な物

3 1

蜜り

验 —

を種

得の

巢 3

得

せ

兀

多產 用 ひら 卵五 客、般 1-る合生其他 to に他使 が放放 より 初 て目 1 藥生に屬 3 1= 12 供るる せ五昆 ら倍みの 8 は 「タン植物の 0 幼

ス 本稿 る るべ らべし。 にて筆を擱き 新あり。 を製作す、電 現 今此蠶 3 0) 目樟 他 的蠶 日 のよ 訂 許 b IF. には 盛 增 捕 に魚 す 飼用 育一 る せ

家(Psylla pirisuga Forst.)の同時

8

のを草静 論石岡 2 勘 梨園 る點 か述灰縣 ッツラー液 せ合か 6 あ 1= 神奈川縣 り、たて ルップ れ梨那場 3 に就 老 故に余は私 知得 余の 得せり H 立農專試驗 泉三氏は、本記 感該劑を使用し 然れざも該劑け 1 雅 1 ウ液 せ梨 ん過た 本誌前號 3 0 (Coopers V2) すの降 除 使は真るただで 劾 郎 あ 困大果

0

中

IJ

立

一松山中學校博物室內

叔

に就てこ

驅右同

同

三百

百

同た原

本に能 温は 本劑 1: るも く附着する 12 英 の極 特 のなり めの 有 たる殺 ることは、病害 赤褐色 撒布液 题 防除 液は が淡 劑植黄 をもを

V2 液の 梨藏驅除試 馬魚

く、從て原 同二百五十倍に同 四百五十倍に同一にあるもの 強度 度 除に極 の試験 入元は、 旨なり、偉大 際により倍に同上 倍 倍に同 除 價格稍不廉なるも 入(我四合二勺) 一
効
適 1-同 | 世秋以内に皆死す | 同 上 | 一分時内に皆死す | 同 上 | 二分時内に皆死す | 同 上 | 二十倍液体 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 二十倍液体 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 一時間にて一割死す | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 同 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 | 回 上 應用 Ŀ £ 別 録 の 生 死 別 治四十五 金参圓内外なりで 年四月施行 年

> 前號 十三種さなつたのである。 居た故左の通り 廿二スギクロカバマダラ雄さ云 誤して置く、でタテハ亞科

タテハテフ科 マダラテフ亜科

スデクロ 力 110 ハマダラ(雄)

前

號

記

アサギ め T ~ 次 ラ つ元 亦 石 そこに は

力に行 採集 盛 3 h せら五 つて居 日日 くと 赤手 n 月 イ で一人平 3 15 1 る。 で所で ٤ 旬 ガケ 今頃 3 頃 2 t 3 ラ 均 n 5 で 湯 B フ等 あ の山 カコ 猶 3 5 容 0 位 と相対 高 易 繩 ふ石 Ш b 12 1-捕 交 と云 1-かっ 行 獲 手 H 2 する < 川 T 五八 T 3 上方位 初 流方 10 極 はふ が出の地 To あ普の

せ 出 一來る には に延澤 0 1 Ш H たオがホ 居 7 小ダラ 生が 採 等 の話 集 步 故 5 信 n たと云

タテハテフ科 ジヤノメテフ

ジャ 亞科十一 メテフ 種

r P ジ p 1 3 Ш 普地・普通に通 **五** 普通 月な 月 1 h 1 九月 九 月

テ

極科 (6 一種

,

形

3 九

月

居八

月

月 1 九 月

界世蟲昆

八、探のし放て ク集津た奥雄クロ ヒ山ウ旬

九繩 い山にヨ山

É のの山 なら蝶 h 3 想像 發分標れ云と 生そ本てふ八 期れ凾居て月 間も中る居と 未本に産るに 詳縣三地

> する 1-思 から

シ 5 b ラにモ五、ラナ行フ月石フ ラ 之内 郊稀通普る平 中種通。原 そ松五.詳 でで四五山 (2) 山 他市 のは月五月地 山街 大あ上月しい 地で 産る旬し九づ 地が「十月れ にも 行採 け集 ばせ 6

時近 よで るは ど城 る、川

++ ツた雄ロニ月なカ月堤ラバ ウャラ極 り勿へ始五論ため四 極一普稍 五論ため四 候郊月稀のて月 に中 め初通普 て春通 の種み一中 普に四 始でで昨旬 通は月四 毛上月 めあい年 1 〈旬上 かけて山地で唯 は一句 な九九 い月月

見なき飲

發生

一期未

詳の

シ

30

111

そ 開

よ

h

的分

であ前

3 翅 111

1 は

他に發

1-

細

无.

厘、 ŀ

t

0

張

差な

10 分体

HI

to

p

a Va

ジ

1

で少殊

かっ

け "

山

地

1=

70

V

セ

7

1)

月

中

旬

よ

り五.

H

华

ば

頃

1

Ji"

才

x

ウ

セ

ъ

IJ

n

B

Ш

地

15

行.

け

普

通

示

ソ

1ª 18

ラ

12 12

8

IJ IJ

五 樣

> 通

八

月普

月月

五

1

九

月

前

種

九

茂 で月 四 石 南 中 手 0 旬 郎 111 E > 先 T ホ " 防 生 シ 111 3 から 3 n U 老 好 111 1) 才 太 2 前 ナ 箱 3 30 同 カブ シ 土 地 11 時 3/ ジ 0) 1 3 3 E 琉 あ 3 ふろう で認定 球 稀 To 同 30 產 塲 該 3 所 7 蝶之 捕 L 力 が七 獲 72 Ш 3/ 比 沂 は = マでし、ト極た牧 3 年 To より 0

0 1) テフ科

D 10 イ T T 居 內 ヲ チ で戦 Æ 五. 11 セ デ 月 . 頃 N セ 12 1) h 3 1) ナレ 浦 H 光介有名 0 To 頃 の岩 かっ 上な該 け 百 蝶 月 の探ス 花 爛 採 稀 熳集 せ地月 形 るは 翔

> 3 0 チ 五 7 8 攻 ラ -6-1) Ш

> > 多人

見

才 ۱ر ナ 六 チ P 1) ネ 七 ・普通 月 儿 月 i

30 り後 2 に松山 年 寸照介 'n 12 La 13 余 種 0 12 Ti 集に非 は、 あ 111 報 かっと 六種 0 ずる 3 近 熱心 云 傍 完 0 かせ S 3 5 h 折 j Q. 75 73 V る貴 D 3 3 3 過ぎない h する 遠 趣味 T 所 は < のであ ない事 を置 幸 0 0 影響 あ 1 ご思 叱 3 が過 止 1-あら素 を谷 à 73 7 0 T カコ

澎 湖島

採 多 0 集することを得ざりしは遺憾なりとす。 採 揭 < 0 昨 者は新種なりとし 昆 Vř 四 T 35 大 + hugaensisは、恰村博士の鑑定 Optrum bokotonis. 採 集することを得 0 日數の僅少なりし 諸君に報ぜんとす、 て以上の如く名せられた たり、 Attaloides 旅行を試 と、小 素 今左 形 j みし を煩い bokotonis. b 0 其際 因 B はし、 種 0 ħ 30 回 甲

・ヒメシロアリ (Termes vulgaris F 白蟻目、白蟻科 白蟻目、白蟻科

八、ツチバツタ(Aeridium sucunctum L.

をなしついあり、

害するは皆之れにして、農會にては之れが買上

本島(澎湖島)は稻を作らず、

は大多數にして、其被害も亦大なり、作物を

ー、ヒメシロアリ(Termes vulgaris Havil.) この種は兎港洞の公校宿舎の疊を浸食しつゝありたるも、他にては見當らず。 たるも、他にては見當らず。

蜻蛉目、 蜻蛉科

有吻目、介殼蟲科

西、ー(Platypleura(?) sp.) ニイニイセミの鳴五、ー(Platypleura(?) sp.) ニイニイセミの鳴五、ー(Platypleura(?) sp.)

直翅目、蝗蟲科

た、シャウリャウバッタ(Fryxalis nasuta L.) この類は甚だ少し。 この類は甚だ少し。

> +111 (Oedipoda formosana Shiraki.) 種で混じて加害す、然れざも其數少し。 前種と共に普通種なれざも害甚しからず。 なり、性活潑なり。 此二種は一十一」より少し。 食害せられて、何れの畑も穂のみ残り居る有様 をなすものは皆此種のみ、「キビ」の如きは葉皆 重要作物は「キビ」、 マダラバッタ(Epacromia Tamulus F.) セスチバッタ(Acridium japonica Bolio) アカアシバッタ(Oedipoda rufiple Shiraki.) イボバッタ (Trilophidia annulata Shiraki.) 蟋蟀科 落花生にして、 、之れに大害 前

十四、クロコホロギ(Liogryllus bimaculatus Geer) 此の種は發生少し。 此の種は發生少し。 Stoll.) 此種は台灣本島に於る如く大害をなる由當業者は語れり。

上) 普通種にして殊に千人塚の附近に多し、十六、コウスバカゲロウ(Myraneleau formicenus 脈翅目、蜻蛉科

頭は採集せり。 稀にして余は唯二頭を見たるのみなるが、內一 稀にして余は唯二頭を見たるのみなるが、內一 十七、ヲナシアゲハ(Papilio demoleus L.) 極めて

粉蝶科

飛翔し遠かなり。 蝶類中にて本種尤も多し、地上一、二尺の處を 蝶類中にて本種尤も多し、地上一、二尺の處を

ヤマトシャミ

十九、ヤマトシドミ(Zigera maha Men.) 僅少

、夜蝌科

只一頭を得たるのみ。

鞘翅目、斑猫科

サー、ヒユガハンミャウ(Cicindela hugaeusis Matr

Mats.) この種は畑の石下等に多數相集まりて居たり、初めて此地に於て採集せしものなり、この種は畑の石下等に多數相集まり

るもの(廿五)、(廿四)、(廿一)及(五)の四種とす該島に産して未だ台灣本島にて採集せるを聞かざ

金花蟲科

Kumst.) 台灣本島の如く瓜類の大害蟲なり。 Wast.) 台灣本島の如く瓜類の大害蟲なり。

中四、タマヒゲショカイ(Attaloides bokotonis Mats.)

膜翅目、蟻科

世五、(Odontoponera transversa Smith.) 石下に 造巢す。

蜾贏科

世七、(Odynerus sp.) サ七、(Odynerus sp.)

細腰蜂科

世八、キゴシバチ(Sceliphron madraspatamm Fab.)
以上を見るに蝶類少く、蝗蟲類多きは風力强き 故なるべし。ツチイナゴの如きは十間餘も飛翔す をもこれが為めならんか、蝶類を採集せる所は皆 石垣の陰所なり。台灣本島に最普通なるハグロゼ き(Huechys sanguinea Deg.)の産せざること及ホタ ルの産せざることは面白きことなるべし。 行

地

方

1 あ

b

T

は

螟

蟲

0

本

H

1 產

卵

方

1: 於

T

8

要害 蟲

紹者れ病す關七 とべ要防事府病月 撫卵卵蛾 で塊塊を て摘項たよ要局 局編纂の農務彙纂第十 という、病蟲害療防に関するものなり、而しては事、第二節に掲げられる。 で卵塊の有無を檢見せば葉と共に で卵塊の有無を檢視するものを で卵塊の有無を檢視するものを で卵塊の有無を檢視するものを で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業 で明れ、特に一般當業

化 性

を苗 のにを採 上部を被し、指

行、手撫蟲捕る棒之る特捕で網蛾を等を 早行 `手撫蟲捕 をべに獲 いにを便を摘し代一 と以採 し早す蛾は行 ふの植るの掬ふ をを飛びには ふするか苗 のも又代 のは内 を竹に 本田 打棒潜 ち等伏 敲にする か苗螟 、の蟲 採 或上蛾 以部を 30 赤を捕

·逸

期 害莖 多さを < 時 12 < 稻 根 H 1 h 除

8

被 至は成・ 3 b

発場然蟲季 `屋峨る々た理`有九要蝕是變を秋れ合れの發刈等の藁酸るし春効月す入等じ為期 を秋 ずにで潜蛾株に逸を害藁て期な上るせ被、す被 ・よも伏前に密出處多内蛾三り旬にる害出も害 斯り低せ株存閉を理きにの月と一秋螟莖糖を の刈刈ざを在し防し地多逸以す凡期蟲は産どと 如株をる處す置ぐて方く出後。二被の底に云は 數處播際白最回 ・越べす 之はるりをは生 を、を切生葉螟 行發防りず鞘蟲 ふ生ぐ取るのの をのべりも一稲 ○藁し後な秋蛾 を以て最も のなれば のなれば ものなれば ものなれば

場殘般低す螟も為蛾て任防殘 合存に刈べ蟲一めのはしぐ存 にす行りしの便、逸、越べすはるふを、數法三出春年しる 株蟲地闖刈多な月を季す、藁を數方行株きり以防三る螟は 堀多にすに地さ後ぐ月も蟲、 りき於るは方すはべ以のは發 起こてを成に してもでするでは、 東或をすべい をするでは、 虚は ない取り をするでは、 をするでする。 をするでする。 をするでする。 りをと、螟春 納螟す年り處

、集 を牛焼 多却 行 ては は刈 *株 羽切 化斷 期法 にを 際行 しふ 火誘

一、每畝反后 ベに 蛾 蝘 し於 に歩歩 1-を苗蟲法 代 若察平毎に T 0 く誘 は燈均に就 は殺 又發 きを餓其 すは生ふき 以個すの近上で 個箇四要燈附 る苗殊 と以個 を代 1 水に 可本多 と但誘盟 田言 Y² す離蛾の本 す。 共地 一隔燈位田 に方 本せの置に而誘に 田る數 は於 し蛾於 に苗は稲 7 て燈て 葉は誘をは あ代苗 りに代先畦蛾點 てあに よ畔燈火羽 りにはし化 13 り於 一てて五設苗、期間はは寸置代以に 期 歩二一前す田て際

を四一 置 す す 0 ~ 6

》燈 を対豫 字 L 器を螟 每 1= べのて し状い 况少 70 1 確と है रे ~ -し箇 00 豫察

護探螟 多 集蟲 & L 明日 11 し塊 は 1 益寄設蛾共 蟲生置發同 保蜂す生し 護に 器侵 1: 3

收る

める

TB

寄の

生な

蜂机

のば

化 性 螟 蟲

-化 性 早螟 15 螟 植蟲 蟲 13 をにて 行於採 於 H ふけ卵 3 地る捕 方と蛾 3 は同を 司 本一行 -0 田のふ 方 に方べ 於法し 法 15 てに も據 據 採る 3 卵べ ~ すし

> 本 H 7 最 終 0 產 M 多きどきは 之を

三へ 得 卵 前 4日 該 考 化 ~3 す L 3 蛾 旦 1 8 0) 於 よ 幎 13 產 b 愛 T 0) _ 73 化 聊 媛 は T は 性期 は年 りいい 12 第 下によ ば 頗に 年 際 福 B 回 容 EL 0 验 て易 異本 產 验 牛 は 13 1-H 聊 牛 卵 h 0 期 本 呵 法塊 止 18 稻 を勵 普 20 塊 後 0) 見 3 劍 30 者 摘 行 出 葉 1 すこ あど 採 1-L すり a n T 大にとを べし 7 b 200 < 產

其 は 劾 XI 收 株 穫 果 を後 30 得 切 [IX 斷 株 12 すを 集 ~ 8 1 埋 沒 叉 は 掘 株 30 燒 却 L 或

、海に切に 悉切 13 該 L に潜斷集 く株む 3 蟲 伏法め埋のる 30 1= すをて没露 を 以 對 重 す出 T L 行 多心 T 地斷螈 3 1 1 方法蟲塲燒 3 發 は も而生刈 にをの合却 L 地株 にし焼の あ行存 は灰却 13 T 1= 處 在 すき土於 。虚 理 す しる株とる様 T は 。餘切な場 最 地鍬る合凡 埋 5 沒 般 有 をををに三 以期は四 すに效 剩 さてす株する之 *株べをの場 3 るのし一深合勵驅 簡さに行防 部叉所にはせ法

化 性 螟 蟲 1= 於 V 3 方 9 法 T 1 進 . 火 殺 30

五. П 州國 H 當所 更 理 事 會 20 開

よ年習どの り月自規別 等則項催 催 一確定せり、人 今後第何日本 て回害 此の蟲 規個驅な 則所除る に及講

國 雪蟲 驅除講習 會規則

第 二以 て昆條 條て條 昆 岐 目蟲本阜本的思本 會市會と想會 大意に大宮町 をは 養 第 成廿 五回全國 講該法 習研人 す究名 る所和 除害 科內昆 方 目に蟲 法 左於研 のて究 を除 講講 如開所 習習 し催の す事 す會 るど を稱 3

П 蟲昆 採蟲 集の 並形 標態 本及 製生 作態

)害蟲驅除要決 過縣 豫 防 П 闍 重 す要 る害 法蟲 規及 其

の與をる中す會當二員至開 費所號たる期 はに書ら十は 金差式ん五明 参出のと日治 圓す履す間四 とべ歴ると十 しし書もす五 その 出 年 添は 頭 へ第 月 0) 際 本一 Ŧī. 直 年號 H 七書 1

會す終べ不 りし都 た合 0 行 為 あ 3 3 3 は 書 退 式 會 0 30 修 命

納

付

月式

州の

h

同

3 B 0) 1= は 第 Ξ

號

費 は 如 何 13 3 事 情 あ 3 G 迈 世

會一る條 當條も の講 午入と習 前會す 員 八申 は 時込 講 習 中 には 會太 常 場會 10 洋 によ 服 出り 頭の す通 < は ベ知

袴

8

用

しを

12

第 號 第書 廿式 五回全(用紙點 全國宝

 \Box

願令 に般 付第 此世 申回 込全 候國 害無生 蟲 所驅 除 除族 壽籍 清 習 會 會 員何 申

たる之

込

志右

和 昆 蟲 研 窕 所 長 右 名 和何 靖之

财

法

名

團月

人日

紙野

式

用用

半

現原住籍 地地 族

を學博

を會

V

6

をか

す 益

B 0

かれ増

を會出 會害な

て盛め

大制

保

殖

は

護日

島回

會 志

3

8

0 理

有

相

h

は年年之何修月誰 H

今吾な裁同人 るに

1 0 \$2

間 關 12

接 係 3

農

家 有

0

受く 3 鳥

3 0

尠な

らざるなる

大なら

h

ば

左

紹 30

之をと

介望

せむ

んもの

なり

右 其 相 賞何就 違 官に何何 年職廳就年年 之 罸何 及又 候 辭は何月 月 職學の校 t 也 h 年役科 月 **據修年** 會業何學 H は 等に 何 業に 在 從 勤 事 云 12 A 3 3 \$

き何何

何

K

業又

々は

又學

之業

誰

は

り日

何何

まで

何

會 何

N

何 印

H

族

修書

業

證

何

蕭 習 科生之目年誰 を月

年 月 童 日 法 人名 和昆蟲 研 究所 長名 和 靖 印

了右

せ 所規

3

その

證第

す廿

五

回

全

國 害

蟲

除

本

同會の大は大 _ _ 條條 本本本規に 學會の 務本規た盛 所鳥則れ は東

第第 の事日は日 京で 帝稱 國す 大 學 動 物 學 敵

室

- 一三に 鳥鳥 (類類本 るこ にに會 護關趣 0 す 0 味 目 思る を的 想學 有 左 を術 す 0) 普及進 如 0) 3 6 せ歩の しを > め促 懇 鳥 す親 類のこと 類 8

計

3

す五議四 る條を條殖 曾記本の演本で本計類 の戦會展談会降の 覽 A.S 會時 會 20 種 員 智了 12 R 催 每 0 同年事 時春業 に秋を 鳥二な 類回 に會 關合 す L 3 鳥 圖 額 書に 標關

は

前

條

0)

目

的

20

達

す

3

間

評

議

會

0

决

保

護

增

業を 條其 しに 會會 せ b 申ん 費 2 T 込 3 定 む欲 70 95 す T る ケ 但も 年 L 0 金壹圓 其は 拒住 諾所 は氏 廿 本名

雜

第八条を納いる。 :議員五名(在京會員)を以て組織本會評議會は會頭幹事及び會員本會に會頭一名幹事一名を置く すの互 撰 E

評議員 一個 理役 地に於ける白蟻の司理學博士飯島魁 理學博士飯島魁 理學博士飯島魁 理學 內田清之助 黑田里 理學博士飯塚哲 應 長禮司

白

三重烈

四

B

市

答

察署にては

去

●各地に於ける白蟻の記事 技師 通の惡しき建築をなす爲め自 本の比にあらざる西洋 0 大なる者に非す白蟻の侵食するは腐蝕したる用 來陸軍大臣の許可な得て先づ由良要塞の實地調査に着手せ 局に於ても實地調査の爲め同局技師 殿の倒壊、 如き風光 白蟻の實地調査 の語る處によれ 官公衙等に多きを見ても知り得べし云々 、由良福夏兩要塞の建物等白蟻の被害甚しきより山 當の 0 今日 明 注意をは 媚 なる まで ゴ白蟻 白 排江 の建築法に做ひ好んで床下など空氣の流 土 蟻 地 0 や容易に被害を免れ得 の被害は實際上世間 0 害を受け 淡路にては昨年津 然用材の腐蝕を招 例さして濕地多きに 111 村清一 居 n るは 氏を派 井村八 き白 材に に傳 (五月十日 主 200 さし 土 限る ~ 3 質 L 幡神 0 0 曲 氏 -(來日 を以 3 II ij 社 神 燥 B 8

> 其のエ 電報)(五月十一日 來縣視察の結果姑息の の構造を解放 柱其の他を白蟻に侵 商 費の牛額な國庫より仰がんさて、 大阪朝 萬圓の工 修理にては 3 n 居 賓の一 るより古 費を以て、檜皮葺 なる銃前筥崎宮の伏敵門 到底維持困難 社寺保存會の安藤技師等 申請の手續中なりへ福岡 の機門を建造 に就き樓 門全部

ものにて栗 き實地調査を爲し 朽せる箇所に於て自蟻の潜伏し居たるな發見したりこの にては去る九日古土蔵 せられ空虚さなり居 が右は餘 になり直 日同署厠東方窓下の桁に多 警察の 果して白 程以前より ちに三重縣廳に報 材の土臺木甚しく腐され 騒ぎ かっ たるに此土蔵は今より三十 れり(五月十五日 發生せるも の取毀ちな爲したるに土臺木及び柱の腐 紫波郡煙山村上矢次六番戶 告し一面之れ 数の白蟻發生し居るな發見し大騷ぎ の 如く同桁の内部は悉く蝕 殊に日光の が驅除 年 直射 前 に努め 0 建設 ,高橋喜六方 せざる部分 つ、ある 事には に係る 付

記

重な

事中、前號

所

載

萬點 有樂町鐵道博物館附屬建 催の鐵道参考品陳列會は廿六日より 否や目下 には白色なる無數の小蟻潜伏し居たるが這は果して白蟻なるや (五月十九日岩手日 下 白蟻九鐵を嘘む▲鐵道参考品陳 御料 何れ 車 to 研究中なるが兎 0 f 初 四輪 觀野者に特 め高田 ボギ 簡 會 摸型及び六輪 種の知識を與 に角酸生せる分部をば全部 藤原 高架アー 商會等三 チ下 # योः ふる事多大なるが、 一日迄の 列會 # 軒 催 の玉座其他の より 豫定で、 帝國鐵 鐵道院は勿論 0 出品約 就中 會

五

+

JU

治

明

所に に折れ 大きな。 も生竹を害せしは是れが初 より 恐るべき。 然れごも見る者をして戦慄せしめたるは九州鐵道管理局出品の 客貨車用木材標本及び北海道鐵道の高架棧橋摸型は人目を惹く 獎する所たり」さの刺 0 に對し、 だしかりしは翌年初 白蟻の害を愛見したるけ四十二年 も大なると共に人をして不安の念を起さしむ、 ケ b さ王室は轉々したるらしき形跡を存し奮地點々たり、 0 で焼き焦し より昨年十一月廿一日採集せる白蟻の巢は、 し柱根は白蟻の害器だしく、 むる枯竹の傍より新竹青し 藩團の極めて 際。 ら跡歴然さして知悉すべく(宮時は數十萬の白蟻棲息し居たり) のらしきが同驛信號機 移植せし 保育室あり(當時は幼蟲敷萬ありさ)此葉は五六年經 学の島間に建設せる電柱を、 畏くも下し賜 倒れたるが、 右より大果を作 發生調查 ▲ハート形の巣 明治五年京濱間開通式の節御料車 ありて集の断片を見れば、 ▲白蟻害の標本 質素なるに驚き、 孝行竹が、 秋以 調査の結果自蟻の害ご判明す、 へる「都鄙便を通じ遠近 れりさ云へば、 語の一節を拜しては今昔の感に堪 翌年五月より 一來の事なりで云ふ(五月廿七日萬朝報 根に集くひしもの、 名古屋市にては麓に商業學校に白蠟發 で恐ろしきものなり、 めなりさ、 從來此地方は松、 にして四十三年三月 九州線宇土驛の官舎目隱板塀 十四年東京、 四十 の晩春なるか、 女王、 漸次枯色を帯び十 九鐵が其害を被ること最 24 又三十七年三月豊州 年八月變更の際發見 內 兵蠘、 高崎 如きば、 尺五に巾尺餘 櫻の被害甚だしき 利に傍る、 の王座へ敷きた 熊本保線管内で 中川棚 其柱は二寸 間汽車開 枕木に臨害甚 其名殘 僅かに 王室近き 轉等棲息 驛附近 朕が嘉 月途 を止 あ 杜 通 角 4 式 3

> 生の を加ふる事既に大略終了を告げたるな以て更に小學校中白蟻 喰ひ込み居たりしさ(五月廿八日名古屋新聞 生之が驅除を執行したりしが次に襲舞公園内吉田庵に白 個所につき駆除を行ふ箸なるが前記吉田庵にては煉玉をも 土臺、 **墾等な腐蝕せしめたるより之が驅除を行** 艫 殿外生

廳せり(五月卅日横濱貿易新報 棄て置けずさ土生津農業技師に安田屬及び大谷土木技手兩 ありては一大事で直に其由を本縣廳に急報したれば同 り大に驚き且社殿と社務所とは間近き故萬 云はす柱こ云はす殆んご完膚なく喰び入り居るを發見 り大工なして修繕せしめんさしたるに無數の白蟻發生 ざる處なるが此程同社務所 村國幣中社寒川神社は地方に於ける古配さして一 及ばざるも兎に角社務所は之な取除き修繕な爲す事に決し 隨へて急行し現場及び社 寒川 一神間に白蟻(社務所全部に喰入る) 殿を取調たるに幸にして未だ社 内湯殿の土臺著るしく腐蝕したるよ 一神殿に及 般の崇敬措 高座都 る等 1 配にても したるよ 殿 寒 名 111 D

糸口 技師天沼技師 を出でざる間に倒壞するに至るやも計られざる危險の狀態 棟床下等一面に白蟻の被害甚だしく現狀の儘に放任せば茲數 ふに至るべして云ふ(五月三十一日大分新聞 るより 善光寺の白蟻〈学佐郡糸日村に在り〉 村特別保護建造物たる善光寺を視察したるが同寺は天井 縣にても直ちに內 一行は兩三日前同寺の視察を終 務省に報告し以て根 本より大修繕を へそれより字 富貴寺 營納

T

庫に無数の白蟻發生 生 階上階トより屋根裏床下まで一 三重縣飯南郡松阪町字川井町常盤樓 面に触入 の倉

雜

20

のを中には

順番さへ來れば默つて居ても內務省で行つて臭れ

月四日新愛知 發生せし由にて其筋よりは近々技師を派遣調査せしむる筈 置に関しては 百圓內外なるが るを敷 E 前 尙 局 一般見 同 者の指導を受くべく出願したるが損 郡 漕代村大字稻本池部宗夫氏方の 大に驚き早速應急工事に着手し 土藏 と害じ 今後 約 0

腐朽し終る)
■関賓の修理保存は更に大仕掛にせよ、國賓は終に

に立ち經費を節 別記、内務省古社寺保存會にて毎 之れに就て古社寺保存會の某委員 方費或は公共園体等にて經營し保存會は單に監督鑑定の して國 一

野

の
修

理

に

充

て

居

れ 約して行政 るは消 理 0 年拾 極的 部に 語 の事業なれば此 五 萬圓 加 ふべしさの 0) 補給費 等 Do 支出 地位 ありり II

寺で修繕費 繕費所の沙汰ではな 設計費 務省で國寳に指定 さなつて居る、 寳に指定され れるけ此 つたさてオイソレ るーのな迷惑がつて居るものが多い處へ 國賓の修理並に維持費を地方費 暢氣なのがある。 へば迷惑がつて一 0 出所が の上なしに結構だが夫れは到底行ほれ の幾分を負擔し其設計書を以て申請 1: 何故に修繕せぬかさ云 ないさ云ひ、 3 A 60 交も出さ 修理してさへ充分でないのに國實に指 保護建造物の中で 應ずるも 元來古社寺保存會の規定さし 唯だ内務省 氏子 の設計費さへ のでない から 或は公共團体にて支出 や檀家から 現に 0 へば内務省に申 其の八九分は立ち窟 地方費で出せなご、云 出 張 其の位であ 四 國 を待 集めては 中國 ない事であ せれ つて居るなご 0 るか 15 寺 何 請する其 修 其 う でら修 理 0 る内 か 定さ

> 國 早く修繕したい位である」云々(六月四 現在の支出額 山門 らでこれを節約するなご、は以の外の事であ では唯一度技手な視察させた。けで豫防の方法さ を收めてあるその資庫は屋根裏迄自蟻が蠶蝕して居るが地 の國賓武器は日本全國の三分の二を占めて居 や維持費を出すものでない著しい例は有名な伊豫の るさ るのは幾らもある要するに、 中國では尾の道の多寳塔にも白蟻が居たその外にも立腐 祇社 の龜裂なごも經費の節約から起つたのであるから此際寧ろ 直は國 得て居るの 寶に指 よりも数倍の補給費を計上して 定さい もある位故地方費や公共園体が如何して n た本殿は、 ▲補給費が拾五萬圓 為白蠟 日東京日 0) る位貴重なるもの 未修理の古 々 蹂躪に任 な では尠 講じてない 上寺の 心れて居

通前者 蚜蟲には二種ありて、 12 の如きは緑色種は局 るものなるが、 8 ッ 墜落するの性あり、 すること多き模様なり、此 ムシに酷似し居れ ゲー さるゝ事黑色種 るに發生し居た 一個之介殼蟲 0 紫雲英野蟲の一種 73 の發生多しと雖も、 b 3 と云 2 昨年米 一は全躰緑色を呈し大形 b る介殼 よりも多きが如 其狀恰も薔薇 部に發生して羨に集まり加 國 而して緑色種は能 B 一は全躰黑色を呈し小形な 1= 蟲 本より米國 綠色種 新 後者又少からず、本年 は 7 紫雲英に發生 ス 輸 E. L のミドリアブラ を云 デ 部長く、 輸 せられ K なり 30 < 才 11 菌 1 砂 72 5 類 する ツ n 害 華 <

13

h

龜

0

生

岐

阜

縣

1

於

T

各

郡

13 姬

ら好姫

ず成象

績蟲

を驅

見除

多所力

くあの

5

雖

Ġ

旬中に

は h 79

に除は

る盛廳て

の現充非

に依

結

地

被の 5 -1

部態

孔 す き芽

多 3

1-至

產 n す 30

L

後

3

種

R

3

記

8

新

雛

<

カラ

0 12

7

約

りの貝

H 氷

]1]

?

亞

科 IJ

工

1

亚

て而 は

害て

害狀ず

8

あ

る 8 3 T

1-

9 3 食

ちの 芽 3

を甚

將に

h

す L

夏 五.

芽芽

能 害 D

ず

T

10

し發

從

7

庭 るに

はせ蟲個蓋

月

To

す死

6

分常年のの的ば何蟲後 しはの旬て中な加狀生 れの日之石試 1-該 1 5 1-脚虫 ずのを 報が 油驗 渉蟲は も發 其生 道 乳 30 結呈 り驅平 T 濟劑 多 す 世 除年其果 ら當 的 5 3 的 試の 他 紫雲 -35 試 れ所驗半 場 t 0) 試 b 名中作 著驗達 合 3 驗 12 處和の位 英の少殆 L B は あは 3 る未 使に技 葉 事の 15 かん も所 ら之べだ 用依師 3 Ł 8 5 は n し其 から 上れは 萎 1 T 0 蚜 月 最ば 結 30 驅 验 矗 於 3" 中 生去生の狀 3 除 好 果 旬 續 T 兎 にに明適除地月 茄以 以 行 ず發態 R ひ明努角 蟲に 3 生 20 子 來 カコ 13 To 15 表 かっ 力 本 b 菊 H 旬 1 極 1 梅 3 t あ其 13 せ 年 5 加張 至 め A 句 樹 最 云 用 b h h L n T 損 世 0) 蚂 本 12 \$ n 如れふ石 b 害 多 虫 經去ばくば \$ `鹼藥月 く尠 も濟れ 然液劑 剪 上豫 沙牛

越

年

炭し

1日最れ合を 亞もざ計 光榮 庫最蟲の 沼神 1 科五 益 て殘 の燻 盤 一亚 6 亞四 8 計 貝沼 R 12 穀 比 六 右 八ル 漸 蒸 加 科種 科 h 必飛 3 律 所 籠 種大 し十 次 要 得 司 1 來に 害 該 八 す > 瑩 賓 偺 + 加 3 す依 多 E 種 8 八 18 せ 益 3 > す、 害を り驅 天 な h 種 八 の種 島 3 の献 IV I. U は it n 0 0 由聖位勳 ウ バ イ 種 1-1-3 3 目 h カン 0 デ 多 氏 す L の除 F T Jo メ 8 六皇后等 ず (3 } ガ亞 T 0) 蚊 L to せ 3 活 動 良此 調 3 8 3 亞 科 新 族 3 然 妨 usin Special 動 科 1-五兩 稱 中查 3 中 1 1 11 b 止 n 0 開 方 日陛島 を六 す形 武 亞配 3 な始 亚 四 せ 至 す 72 成 州 合 種 5 比 蟲 0 10 科 附 3 n 3 3 n B TIE 些 に光 大 可 は 律 13 ば -倉ば は 日 せ n 種 種 の本献氏 ウ 6 未 賓 30 折 3 庫 n 12 は ラ 誌 出新上は 島 1-等 旣 幼 0) ばれ 15 3 多 角 報 官 デ 准 盛聞 驅 12 學 保 形 1 ク 1 勘 幣 告 產 除、 意 於 捕 h 1 ラ テ 17 7 b 術 1-せ 3 3 1. 見御月 大 1. 1 界 古 -5 硫 產 3/ 1 L T え嘉四 1 フ 1-伙 3 12 3 化卵 T 社 U 云

ふ知

蛟

族

3

3

n

らば

0)

面

一白き節

あ

n

弦に

紹介

す

るい

其中左 が爲め協議したるが、 年會の幹部は五 九日信濃日 保存上延いては土地の發展上甚だ喜ばしき事さ云ふべし。(五月 交代張番かなし之が捕獲を禁ずる筈なるが、 るべきな嘆き。上伊那郡朝日村平出同志會同郡伊那富 **瑩群本年漸く减少して此儘放置せんには途い** ▲天龍燈の保護計畫 個所を選びて保護區域さなし、 記事は 日夜深遊喜樓内に會合し、 兩會にては上は荒附近梁下は清水橋附近 天龍川の盤は古來他に知られ 盤の出る頃は兩會員に於て ばに 其保護繁殖を計らん 斯の に其名を 如きは 失ふに 村辰 たる 名所 野青

時にても應じ得る盛況なり。 に達せし 地盤の質上高五 割にて仲買す、一夜の捕高大抵四五拾錢に登るさいふ、 の老幼男女が晝は終日寢れ夜は終夜野邊の小川な渉りて之を捕 IJ 阪鶴線寳塚驛よりも過日輸送を申込たるより見本さして送附 社は目下交渉中なり、 阪海電車運轉の結果之を見合せ、 處より買込み、 して例年で大差なきも、毎年南海鐵道は参百圓を投じ十萬を此 ▲守山の盤 尚同町 壹錢に十五匹位に賣 盤問屋の主なるは同 由にて、本年も昨今五萬乃至七萬の注文に對して 小學校 濱寺附近に放ちて乘客吸集に努めしも、 江洲 百圓を超 より青山 特產 石山 3 町 の守山盤は 山岡末吉淺田安太郎等にして、附近 御 は例年の通り多數買込を申來るべく (六月二日近江新報 問屋はこの男女より廿匹壹錢位 野洲驛に取扱ひたる運賃 所に献上すべき瑩は不日發送すべ 箕面京阪阪神嵐山の各 昨今すでに其發生 义王 昨年同 電鐵 本年 には何

盤出つ(此 一週間が最も見頃) 浮羽郡千年村の長野水神

> えず、 川に注 うさ言ふ事だ(五月廿一日九州新報) 遊の雅人墨客を迎へて居る、因みに盛は茲一週間位が見頃だろ ラーへ火の影を映すさま中々に美しく、日暮さなれ 連れて急に其數 に陰見して更に一層の情趣を添へて居る、螢は數 鳥居有志の奉献に係る二十餘基の石燈籠が、 誠に風色絶美。 0 より或ば遠く久留米邊から觀盤に出掛ける者三々五々さして絕 は筑前の群峰 の際忝くも 11 親さして居る水 製の 同社では境内に「櫻盤閣」で稱する清楚な小亭を新築し 名所 ぐ所即ち長野水道の上 各贈位の恩典に浴したのである、 あるが を望み、 加ふるに先般來同郡各學校から寄進した大きな を増し、 道開鑿者五庄 又盤の名所でもある。 又筑水を上下する眞帆片帆も點呼す可き 油の如き水面に青き草葉の にあって、 屋 た配れ 遠くは豐後の連 る所で、 同 社 新緑の櫻や桃の中 社は隈上川の筑後 は同郡農民 日前の暖氣 昨年秋大演 ば吉井方面 中なごに か生 Ш 近く

素五 阜 < 質行せし方法は てに n るより。 炭素の燻蒸を行へば、所謂 千立方尺に三一ポ 四 るが、本縣益田 の憂ひなきも、)貯穀 ケ年間繼續實行 々新聞に見えたる 「ポンド 確實に其効驗を証 一般に有効を認めながら實行 防蟲 」の割合にて 初年に 郡 未だ之を永續 ンド L 下呂村中川源 が今 明し 米穀貯 たるに 於て 燻蒸し、 の割合に減じた 『夏越し 72 にる由なるが、 藏 般に之を實 千立方尺に 實施 倉庫 次郎 次年 0 米穀 せし にて、 る良好 氏は に躊 より りと も 8 卒先 躇 二硫 硫化 更 するに 同 に 氏 1-L

堪 ざる から を示 から 利 念 す 實 志 1: の莫 續 大 出な a n 3 ば h 地 をに 於

重 10 本二日の靜岡民友等、 は一日金貳錢文具料として見 が到は、近々完を 粉到は 原 h 3 0 米國 伊の 之 中し 公 カ 種 水。 鲍 科 瀨 氏は該 津清 に種表 =E h むる 合等 六尾 て及 驅 を除 せら ナ L 年初生草 従事し、独 て共に、 より :DI から から D ケ谷 於 < n V 新 1 て稱 12 西 集 Sign . 0 1-月 13 近師 12 3 3 ジ 調 7 初 皆 村積る当人 原 かの 查 るは村部 旬 を與す砂 昆 30 農 筒せ 8 為自試事試 蟲 て小神師 誌 し勵張郡 CK 一來之に 驗 た除せ 除 IJ 庵 師のり未 はに昨場 L 中 知總 て人

カ、今回其驅除の 第七年状况、第二被害地の實地 第七驅除豫防費、等、 第七驅除豫防費、等、 に分ち、 蟲挿のにに がを昨 今送 七六五、 記められれて 入地 至る 參附 考せ までの A Aleyrodes L のば て見るべ までの顛末を詳報 原豫防の施行、符]] 並 爲氏 同 めは や浅 發生地及驅 新 地の質地調査、 を詳説しあり、第 を詳説しあり、第 双資料 き圖版 鬼 から shizuokensis Kuwana 稱 實 euryae Kuwana. aucubae Kuwana camelliae Kuwana. tokyonis Kuwana 驅除 taonabae Kuwana 極力之が一 の調 未を編 たるを失はず。 8 杳 を明 72 なきは稍遺 00 報 3 を勞 Î 3 篡 村 中の 左 8 第六驅 T 除 1 實景寫 て綿 F 揭 に綿 せら よれ取 見 加 記 固 2 吹 Ш 3 8 せ 不山楊桃葉厚 明茶桐葉珊瑚 翻香 n られた 吹介穀 に、穀 れ只真版 驅締郡防 3 縣 3 に於 通 1: 3 13 酢牛 毛 企 を を の 砂 上 生 チ 漿 八 方 ~ 施 ては 1 生 行項 法蟲 草物 越

雜

ご種 全の笠 處農 減 日 試除本分事試験務 の蟲 盟 講験な 究場る 技師を 見 (0) 0 8 し派 Þ 小 h 農 む遺 枯 3 し商 死 て将 7 に質省 3 决地はも し調 (1) 72查沂 りを日. 邃 堀

り圓を或處長支長●六げ桑殆に●公のの餘區一分崎場時宝月、名ん一小表 の別地方縣 對事驅 庫で內及 補委に 珠 L 助託於劾 て験 T 豫 をしけ 果 は 螟塲 特蟲 防に 不 3 程 に(甲) 付其稻 度 經株調 世 り費全查 防事調 مير で部 化調試查 處 國 て分 蜧 查驗)|11 民 壹の 矗 を場 千刻 化 に命本農 新 聞六果螟 對 場商 に百程 龜 す 12 彩 見八度 3 る九 大 對稻 え拾調 臣 か。州 た貳査 し株

目

版蟲な目

Enemies

等

ò

が年ク 年 三しの て吾 市博 Bernhardt りに士月 氏 3 生 は十 人昆 0 希八れ千二 0 品 告 + H 學 0 smith) 四幼百の 法年年五朝 3 敬 律まに十 3 で公八自 は は立年宅 12 あ ż ら法學士に Ŧi. 名 h ざ律校 L ス 一於 高 三歲 事 に月 T 博 h ス < 務學廿逝 = び一去 をス 12 6 B 博 用の よ闘 世 ---り係千二ら期 星計 士 3 せ ユ n ら百 1 p 12 者と りて がれ八 \exists 0 本 國

> 錄類、 12 叉 题學(Economic 100 せら 銀 9 F 錄 = 11 T. 國 北 F ラ ÉE 1 博 爱鼠 米 同 間 H 1 ツ 物 滁 蟲 螆 博 夜 プ (Entomological Americana) 八 ジ ウ 舘 3 -他 學 類 蛾 士 12 p ガ 0 0) 數 E カ 1 昆 FF 0) 0) 1 密 entomology)及 科 審 葉 IJ 年 州 多 語 ス 九 题 理 解 杳 V t à 0 助 代 0) 六 解 昆 5 學 友及 3 1-手 年に 蟲 同試 から 温 は 題 0 # = 帶 學 驗 昆 敵 7 及 メ 九 H 特 會 十場 蟲 北 1 U 丰 3 (Our 版 1-異 年の 學 CK ジ 米 3/ K まで D 報 昆 せ Apr. 11.00% P 名 0 b J Tusect 6 般 燈 蟲 1 以 0) 主 北 北 は技 n 蛾 1-百 0 3 筆 藝 12 A 米 科 0 師 舽 亞 Friends 3 士 州 米 2 0 2 首 -なら to 米な 0 翅 發 國 八 车 6 昆 益 類 報 天 利 同 用 毈 m · 10 3 時 愚 0

昆 又

1-守: 國

幸途 に團學 博遑体界右 1 78 る不士あ 0 6 稗 如 b 0 ずの みの未 な客だ 名 博 간 らと春 6 士 ずな秋 會れは らに た純 世れ富 る正 界しま 推こ應 ど用 it n 蟲 管の せ 學獨將 5 K 兩 り來 れ大方 な面 の北有 不米為 3 るに 500 對 幸合の 70 ど衆身 以 い國を T . ふの以 2 ベ不

き時は芽は恰し類害を受け

たる

から

如く

而して

、此蟲の特徴さして

燻

蒸の方法

先づ倉庫

0

下方に降下するも

0

なり

能く密閉

するに

新

終りたるさきは

至四 (密閉

重

目張 方の入口

To II 各

積み置きあ

ら俵

倉

内に搬 上に小

(二硫化灰 中に二硫化炭素

パ素の

分

4

付

封

度

乃

至

H. 量 悪臭あれば該

心蟲の

存在

11

何時

中

魚沼郡

に輸

入され

生にし Ŧī.

幼蟲の数芽當時

知る 頃

を得ざれ

ごも年

素人にも

別容易ありさ該

心蟲が

なり 7 發 やは

其 月

成 F

蟲は翌年發芽常

時

芽

0

より

羽

產

卵し

孵化せる

6

0

旬乃至中

旬

迄に成

產卵

の卵は

〈儘に

葉

を接

3 化

喰

害し

幼

蟲態に

越 II 養液

を吸

收するを以て發生甚し

れば發芽當 乃至一分三

時

より發生し幼芽の

蟲は微小の蟲にて長さ漸く一

分 から

厘位にして

耿弱蟲

しきも 沼郡に該蟲

0

あ

るを發見した

るが

此 甚 魚

通切

未だ發見されざりしに本年中

酸生し

苹果慘害

0

害蟲さ

聞

き居たりし

が本縣

には

青森縣下に於て最も恐ろしき大

苹果の害蟲「クロ

メクラガ 新

メ」は

6

本

縣

苯

果

0

害

蟲



A

香

公治四十

Ē.

年六月十

發 編

行 輯

所

昆 蟲

と困 全部 部 11 者の近年 (りさ(五月廿一日新潟毎日新聞) て五月二三日 0 ざると往 甚だしき場所にては殆んご花蕊 花當時には其蕊 は春季蕾の E 生するも し前記の 燻 下等に潜 分は梨 本月上旬 梨樹 ムシ又は花 目 難 た食害され F なりさて縣 恐れ 0 のなり 如く 驅除法に付き研究中な 樹 R 膨む 害蟲 に輔 の根 なきに 驅除 伏するもの 頃より ≓ つい 翌春發芽當時に發 七 本の 化する為めに大 爲め 0 頃より出でて開 0 故に冬期青 2 3 あ 目的を達 あらず此害蟲 農事試験場に る俗 Ŧi. 粗皮叉は苔 に結實 を食し 稱する害蟲 ガニ十 つなり 梨樹栽培 名花 な見 發 而 す 酸 生 n 五

心蟲と に出出 たる 0 Ti. B 頃 に頭 7 五 B 頃

草の 等を喰害す ほ年 75 五月 を剝ぎ して越冬す して成蟲さなるさ云ふ成蟲体に 及び乾燥 ŋ さ云ふへ五月廿三日山形新聞 化するもの 當業者は樹の 冬するも 氣溫高手 る X 貯 スト R 類を巻き其中に 藏穀 分四 旬 發生 蛹 の間 せる植物 モ 0 を捕殺する 年四 トキ を捕 なり をきは三十 0 厘 物 根 0 に枝下に藍叉は乾 地は四 の蟲害 と三日 本二 五回の發生 甲 此蟲 の標本、 蟲にして穀粒 するた 日中 た可 集まりて 近き粗・ ふ故 五 一六目に 赤褐 便さす でとす 以に此際 旬 たな 製粉 より 皮苔 山 尙 聞紙を三重乃 to A

附す 回 蟲糞さた機 す六月頃穀 ▲米の黒蟲(ク の發生に 幼蟲は黑褐 粒に淡黄色の て単な作 П 色にして 幼蟲 ムシ 体にて り其中に 米粒さ 明 华 越 To 冬 產 豫て 度位づい 並 より二硫化炭素を 一列し其 千立方に尺

蟲 0 五日發行 界 家 世 主 內 人 きは体長七八分に達 ありて喰害す十分成 幼蟲体にて越冬す以 長し

裂の危険動なからず之を 本劑は無色の液体にして之れ るには極 加ふるに引火し易く且つ發火 劑にして其五斯 燻蒸を行ふを唯 逞ふしつ 藏穀類害蟲 んさ欲せば須らく二硫化炭 ▲二硫化炭素の性質 害蟲が倉庫内 出づる

玉斯は空氣より めて注 いあり之等の害を除 驅除さして唯 意 は闘毒性 に棲息し喰害を 手段 本場に貯 、重く常 使 上多 而 一の薬 中 7: た有 用 あさ 數

雜

報

0

其他蚊族

心發生

易 本

> (6) しさない

今年

0

餇

緣日

揮により過年來初夏の候に

石

油

(五月

廿九日

市

各衛生組合にては市當局

0

指

他に率

族騙除

成

凝積佳

良

び此

ば何の効

なきに

除するも一

华

も既

に先頃

水夫

々施行中にて

が本年

は目

撒布注

入し

居

12

るが

賣商人の

姿を見る項

ない

7:

岩手新報 る後ち開 -るさ同時に入口 ij 一四時間乃至三十六時間を經 たるさきは直ちに倉 L を堅く密閉し二 五 一月十 外に 出 六 H 7:

值

過段は盛 般 度

心適量

3

手早く

分注

終

宜し

月廿 0 0 南 者の談に依れば益 穫皆無一町 個 方にも該蟲多數發生し 各町 一發生 の下原、中原、竹原、 飛驒 五 の如き收穫皆無に歸 村桑樹には害蟲シンムシ H 久々野。 頗 方より 國府。 岐阜日 歩以上に及べりさ ぶる多く又た大野郡 0 害蟲 歩に及ぶ) 歸 K 小鷹利、 大名田 廳 發生 湖間 1 田郡小坂町 下呂、蘇原 中にも の各村及 某縣當局 古川 此の程 すべき 金五 心收 地 古 以 於て驅 除 すれ

墓地 にあり 望むさ、 は擧て 續 より 二ヶ町。 ケ町、 く腐敗し馬 て寺院内には必らず墓地 に於て驅除勵行 に苦む當市も其苦を免るに至る へきなれば各組 を示しつ --0 0 一花筒 即ち當市 驅除に 報告を見 天 尙 神 鶴屋町 當局 其他 前增屋 ١ めに子子發生し蚊さ 努力す あ 番 合の一 0 內 n n 七 を望むは各 の談なるが此際 J, II II" 4 町 れば毎 此際各 何 水は常に多 各所にあ 町 大 層奮 62 の各 濱 I 心あり其 ŧ, 0 1寺院 年蚁 丁外 外二 好 組 合 IJ 和 成 合 何れ IJ 段 追 其 て 野生の發生

如何に驅除するも寺院に於て驅 なりて飛躍するとなれば民家が を 怠る 様の事ありては一方に 際寺院は宜敷公徳を重んじ 先して蚊族驅除あり 方に於て 至るべけれ 香川新報) 恣に 7: 助さして金参百圓追加交付する 旨二十 る事業の經營を命じ其經費の 害驅除豫防及び荷造改 は神奈川縣農會に柑橘 日時事新聞 類蟲害驅除費) 神奈川 小學兒童害 九日指 縣農會 令ゼリ 農商務省にて 補 (五月 良に闘す 類の病蟲 除 助 (相 111

補

照り續きにて蟲の發 に蟲 3 兒童の 總 數二 害蟲 千九百六十六萬四十八点 晋川 捕 獲成績は左の如 郡內各町村小學校 成

鉦叩き同拾八錢邯鄲 各廿錢蛮五錢蟋蟀 さへ五月廿八日都新聞 鹿は長特のするより需用多く値 同拾錢草雲雀金雲雀大 本場物の上等に七八拾錢 も品次第なるが 蟲は籠入一匹拾錢蝸同拾貳 も籠入にて拾八錢なるが 例年より一二割高なるが かりしも 悪からんさの豫測に 匹五厘位松蟲給蟲 胜 今の冷氣にて 一疋廿五 八級等にて 和鈴等は 计錢巒蟲 なり 河 金 勵金質 驅除 人に付金壹錢、 月廿五土陽新聞 △雜 品二 瞑 見童 百圓之が 數 74

百七十五疋强に付金拾錢 關係兒童數四、六九二▲校數 八〇〇合計二〇〇、〇〇 六、九二〇△蟲數割一五三、 塊五二、一三五▲椿象四 五三▲獎勵金配當△兒童 一、九九五▲蠁蛆六四、五一 蟲三五四、〇三八 四、七一六、四六一人 千六百九十二人獎 害蟲一萬九千二 配當法ば見童 A なり

七 卵

九

五

調四

達す 方に努 たるも 生し居る 吳孤見院裏手の空家に南京蟲 家から) 五日 るより が設見し直ちに 南京蟲發生(三番町 口廣島 3 吳市 能 t‡3 X 用器を借入れて極 中國 - 々全滅 を三四 0 役所 吳市三番町三丁目 3 南 いる方場 由 るも 日前に附 驅除に着手 生 一課に届 未だ目的 0 出出 H 力 來 0 け 出 廿 元

には極り、壁山山

生

多

靈

は

其

種

類

多

<

1

T

各

植

に樹

す柑種

蝨杉異

害はる

は該も

大蟲の

にのな

柑發る

橘生が

栽勘

培か我

者ら國

のずに

等に

對

3 橋類

壁

0

被 にす +

月

六

ASS.

十定 度 本 法 N 歲 入 歲 出 决算 認定 0

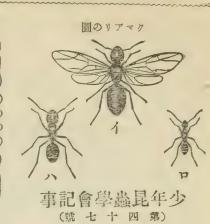
官の

全本國法 害人 施 驅本 除產 請線 規件

特於物圖喜め到二僅大群檢愈とアの名圖 ぶて着 前九四低豫を第 ~ きり 寄の現以 第間れ上保着二に協商 敵象 號をの藝 の豫 の全 F が、農商工藝部 優勢に 盛約回 約回全、 証せ本 し紙に養 ふ况 がに配成農 を引送賣望 ~ 呈 き荷 切者 LL (1) てて一載 す も到 机每 すれ務 いー々せるた省蜜 べ切着 3 くらざる 幾而般同 しのる農蜂 に部が、芸ー試の作のが、芸をル験で するに部が委 h 寔 3 由た名價 頒に なれど格 に有 斯樣 15 のれ、更押價〉密月たイ 例 為ば巳に掛よてな末る夕支 リ場 め定に十けり る日

のな蟲す我ス九ラクオ半も 害 ど注 3 國 ラ 1 撲れの 刼 1 シ 0 す す意 滅ばー 3 1- 1-タ 久 デ 昌 20 3 3 30 ス を、種 き於 壁狀惹 1 1 ス花 見 0 1 計之及はてルス \equiv 9 椿 A る融態起 タ 種 尨象にのをし 及 1 は研蟲 B 蟲科 `研呈 3) 前 E 最究類 記谷プ ツ 又 ス科の左究せ もをの同種ン ポ鞘 及 イ 記 3 必為捕 標のク 翅 種の共 豣 ダ スユ し食 花壁ウ シ目 ツ種 寸 椿蝨山 ア瓢 1) 類 31 ロス 事益 IJ 象類の 蟲 フを其に從 3 ス な蟲を科後三 科 レ慇敵今事 ブ IJ \rightrightarrows りの發の生種 ンに ス ブげ蟲我 ブ B 。保見 ス らの國る も相 ウ T ス 7 3) れ調 に學 護せの所合エ ス でらをに計ル 72查於著 クセ 1 は就き調査に就き調査り ク 就七ゲ りさて輩 ク 2 ス めき種 2 れ棉出 子 ス デ即たにせ 同 調な スラ 7 及 ď オイちる加ん 7

たり學 を屋醫市 師 1 代 30 關 大開 由代 表 西 京 者 會 催 73 表 る際質 北 代 計 る 者 間 都 か。並 縣 代 111 表 n 師 者 72 縣 代 表 大會 表 者 熊 大 3 T 學 同 谷 はの 教授 會 醫兩 員 要 博 は 席 日 0) 語 者 非 H (1) 研 化 來 總 背 14.4. 大 所 0) T 其 賀阪 盛 四 所 他縣 代 杉 會 百 3 兩に本 朝 代 表 餘 關 月 者 L 博 西 表 縮 各 若 九 日 府 脇方 達 名關 岐 縣 坂博 1 醫士古東阜



0

昆 矗

は生 雌雄の外に職蟻さ云ふものがあつて、 るものではあるけれ共 て居ないのが多い、今其著しき點を學ぐれば、 蟻と云 涯翅を有せない、 11 中形種おれざも多くは小形種であ ば如何なる人でも能く知つて居 而して腹部の第一 其特徴に就ては分つ 此職蟻 節 翁

る。 かなし、 其生活狀態は るさ謂ふ譯で、 に好蟲或は介殼蟲な養ひ甘液を取るものも を爲し、 又簡單なる巣を営むものもある、 アリ等であ カアリ 此科に あ 又或る菌類を培養して食ごする種類もあ る 敵の小供を奪ひ來りて奴隷さなすの 或るものは樹幹に墜道を造り、 隨分大なる巢を造るものもあれば、 n 屬するもので最も普通なる種類は る 口 クサアリ、 一様ではない。 中々面白き生活を爲すのであ 然し共種類は極めて多くして クマ アリ、 常に社會的生活 中には戦争 E X 其中 ŋ

殼蟲類を、愛護して其繁殖を助くるから間接 た(イ)は女王で(ロ)及(ハ)は職蟻である。 し生植物に直接害をする事はない、 に害を爲す、 種の植物 此科の蟻 に發生して加害する所の蚜蟲或は介 類は、食肉性ではあるけれ 故に害蟲で認められて居る。 圖に示 ごも、各 然

蟻 地 獄

いいるの見

或は第

節で第二節でが結節狀を爲して居

のは蟻類に限るのであ

3

阔角は膝状 腹部の第

依り長短の差がある。

み結節状たなすもの

(安王を職職)

は刺針な

休

一節の を為

眼中一日,年後次在訪 小介口 楊校正 ひて共に至り

野

以六月

次

第一節で第二節でが結節 ア П 聴る る 品 الا 導かれて な移す、 所 調花段 様に腰打掛け、 庭前 島 0 啼 櫻 ζ 花 類りに自校の自慢話 0 正に満開雲雀豐に 候か。 心廓然た

狀を爲するのは共に刺針を有して

有せないけれごも、

か。 ダニの如く又蜘蛛の如きもの蟻を咬へたるま を跳らして之を地中に引き入れんさするあり 墜ちて類りに苦しむた。 下に のかは、蟻は断念せしにや沈默しめ、 の土を穿てるが如き、實に妙巧に作りたるも ひ浮べぬ、當て小學校にありし時之を聞きし れば敷個の鉢狀をなしたる凹 之心見るの機會なし、 にして彼の巧妙なる地獄を作 0 の幼蟲で聞きける。 ゝ動きもせず、これなん彼の 好奇心に騙られて竹もて、之を堀 友にふと床下なる何ものかを凝視 批 獄に對して余は奇異の思をなしめ、 列べり、 未だ之を見ざりき、 忽ち見る一 彼の敏活の 好して歸りい。 蟻地獄 個の蟻、 漏斗狀の地獄、 所整 ウ るかい 動作 7. ij パ かの凹所に 然さして床 余は カ しかい 出 グロ 突然砂 余け思 11 如何 未だ 雨牆 巧妙

あ

(0)

(%) 博 岐阜縣今須小學校高二 ▲芍藥の 物 說 一質と蟻での 書 中 0 早 問島傳次印

小さいが さ云ふに、

食い

るのを見られたことがゐるでせう。 その蕾の周圍に居て、さも大切さうに守り居 諸君に、芍薬の蕾が大きくなった時、蟻が 蟻さ芍薬さの圖 之れ如

蟻が御相伴せんご思つて、帰日やつて來て他 の蟲の寄りつかないやうに番をしてあるので 媒介せしむるが目的であるから、 す、一体植物の花を聞くは、並んして花粉を 花さへ無事

何なる關係かと云ふに

芍薬の如き茎も葉もか 様が居れば他の蟲類に しまはれてはならわか さする管を食い売して 折角美しき花を開かん 共がやつて來て無暗に よはきものは、 酸さいふ怖るしき毒汁 痛めらるした死るしか を有するから、 力が仲々强い、 れば如何に例暴なる毛 ついて戦をする 恐れて寄り附 蟻は形こそ 然らば何故 他の蟲なご 他の 蟻が居

らである、

纏ふて居るのは、芍薬は蜜腺植物で、其蕾の 蟲共し、 かないからであります、

H

から甘い蜜を絶へず出しますから、それを一てか寄り附ないこさになるから、花も聞くさ 次に又蟻がかくつきに開けば番人の必要がない、 却て花粉を交換するに必要なる蜂や蝶が恐れ 否蟻の番人では

せんか。 費へ的所にいつまでも居る譚に行かわから他 忽ち芍薬に分泌を止めます、 へ移るのです、 なんで面白い關係じやありま 故に織も食物の

(0)

●梨果にはな ぜ紙袋を ぶせる かっ

輸川

し痕で、 に黑い傷がついてゐるのは、 く梨につくから梨象蟲さ云ふので、仲々悧好 居るから、 害を與へるのです、梨栽培者は此理を知つて 何の爲めかで思ふ人がありませうが、之をか な青い梨果に、 障るから新聞の袋をかぶせるのならにいざ知 の位な計略を講じてゐます、 者です、 ぶせないさ。 うく、花托がふくれて、梨果の形が出來た位 棚造りに梨の樹を仕立ます、 一づっに紙袋をかぶせ、且手入れし易きやう 大きくなつて立派に成熟した爲め、 また小さい此頃の梨果、花がすんでや 其梨果に限つて必ず梨の落ちるやう 子孫の繁殖を計るには、 非常に手敷のかいるなも構はず、 こんな象蟲がやつて來て梨果に 底もない紙袋をかぶせるのは 御覽なさい梨果 此象蟲は尤し多 此象蟲が産卵せ 人間も及ば

て地に落ちます、此 るやらで、途に傷つけられ

りて前年の通り産卵 地中に入り動さなり がゐるから其儘に捨 頃成蟲さなり出で來 越年し、 を食して成長し、後 て幼蟲さなり、梨果 30 落下せし せずして落下します たる梨果は途に成育 際卵子は己に孵化し て置いてはなりませ 故に此害を受け 翌年五六月 梨果は害蟲 ナシサ

THE STATE

白 蟻で松 滋賀縣山東

ぶりよき松ありたり。去る廿四年の震災の時 私の昨年まで住みたる家に、年ふりたる枝 實業女學校 年 高槻 つた してより、見る人みなおしみき。されば霊せる 限りの手を盡し肥料も與へたれざ、漸次衰ふ 次第に緑色少くなりたれば、 家の主なる人は

に梨果の莖をかぢつて置きます。それで其梨 たる部よりちぎれ 風に揺られ この松の下に難をさけたりさの話あり、 雪の 朝

經 過

Ei .

果は養分が一分にまばらのやら、

るこべも 松につもれるけしきな寫真師の寫せ ありき。 この松は二年ばかり前より 或ば

侵されたるならんさ思ふなり。 るのみなりき。その家にては、 時々白蟻の群

を見たれば、今白蟻の話を聞きて、 日韓は色白くして目なし、雌は或る時期

カキルグデス が大門 ナシザウグシ 果板力力力 台門 チラシクル強 梨果中,如我 なりの 翅が生じて飛散し 有す、 暫くにして其翅を 話を聞きて其松た りたらん。 は腹に無數の卵を り之を見る心地せ 聯想し、 年、松はいかにな 來りしより早や もの是なり。 しき家より る(羽化)は五月頃

住家を變ず

女王さなる

女王

あしなつか

當地

昆蟲の話(四十二) ▲鱗翅類のつい

- TOTAL

まのあた

白蟻の

食肉性蝶蛾の一さして、セミヤドリクロ 小 竹

ナンは、 蟬に寄生する食肉性のものであ 市金華山 採集せられたるが初めであるそうな、此の蟲 種は、 明治計一年八月名和所長が養老山下に 明治廿五年十月、 に於て操集せら れたここかあるが、 名和梅吉氏が岐阜 るこさの分り

(セミヤドリ酸)も早くより知られて居る、此

に就

ては

D. C. 0 になべつ られてあ 記事が掲げ 録するこさ 体心茲に摘 吉氏の研 號に名和梅 本誌六十五 -> F 11

と ŋ の幼 2

生致します、 ち幼蟲は尤も多くと るから、 ンミンセミ之に配ぎ、 蟲は蟬に寄生して、 この名稱を附けられ 其脚は非常に短 アラ 其成蟲の 稀にアプラ たのである。 超は思い 特に腹脚の セミニし 色であ 即

こさが益々甚しく。 様である、 を以て覆はれて居る。 りて其内に蛹さなるのである、 りて樹幹或は草葉上に、 るものである、 ら、漸次衰弱して不活族さなり、 そうして其蟬は体の養分を吸び取らる・ るから、遠方からしよく認めることが出來る る蟬は、 る、特に老熟するに從つて綿樣物を分泌する 分位の大さで、常に自粉を以て体を覆ふて居 如きは僅に痕跡を留むるのみで其狀恰も蛆の 丁度其体に綿の附着して 十分成育した所で体長 蛹化するさきには、 依て之れに寄生せられた 白色橢圓形の繭を造 又繭も綿様 居る様であ 二分から三 蟬体を去 1 か。 物

もので、翅の開張六七分位である、 前後兩翅共に黑色であるが、 櫛齒狀をなして、一分位の長さである、翅は る『ルリ』色の小波紋がある。 成蟲に体長二分乃至二分五厘位 前翅には光澤 の小形 觸角は 兩

H 探集昆蟲 •

るが、 蠅なごが多く花に集る様な好い日でありまし 種名を掲ぐ 天氣がよくて 及高見地方に昆蟲採集を試みました、 もならば幸いであります、尤も目分けさして た、本日採集しました昆蟲は左記の如く 生廿九日午前十 若し同好諸氏にさりて幾分の御參考に るによ 暖かで、 め 時、土佐郡潮江村潮江山 時節の早い 市 いの 蝶、蜂。 此日は であ

1) ヤマバ ゲナガ チ チー パ チ廿 ムシヒキパチニ ノバ サ七 ミツバチニ ハラピロ ドング

チニ ノテフ廿六 鱗翅 テフ廿九 トリニ 目 ŀ ムラサキ ラ フ ダ 1 イミ => 3/ ジャカウアゲ => 10 チ 1º カブ ヤウ = か ケテフニ 111 П テフ廿 t 五 ノハ五. カホ 1) 四 ムラサキツ チャ =/ ţo 7 700 丰 アゲ ダラ アゲ テ

プトハナアプ五 ン十四 双翅目 ツ 7 t オドシテフー グ メクラアプニ ロキ X アカタテ テフニ Fo ロウドツリアプ九 · \ 1 オツネンテフー ツ ~ n ア 3) П ダ コ

t ツコウ 7 メヒラタアプ タアプニ クロバへ 12 ハナアブ リミッププー + ハナアプニ t メベ クロ マアシブトハナア ツ E ラ ウヤツリアプ コ ゥ 4 タアプ七 ホ パヘ ハナア

ザバチ三 ナシ 半 甲 翅 翅 目 イト ク ナ 口 ヒラ 力 厶 グ ハ 1) ダ 7 ٦, 毛 Д =/ ッ E 121

ı ミツムシ 以

膜翅目

アシナカバチ十八

命革之界蜂養

布配蜂種る來出の心妄

今回 農商務省農事試驗 場九州支場長大塚由成

氏

学子のみ入用ならば 壹頭 金 松子のみ入用ならば 壹頭 金 松子のみ入用ならば 壹群 金 電松子

夏

優良な 0 3 0) 泰斗農學 囑託を受け北米合衆國農務省に於て精選飼 12 (a) たるゴー る蜂群 る九 州島 士莊島熊六氏指導 を左の實價にて希望者に配布 ルデン 一栖養蜂場並に島原種蜂場 1 タリア種を輸入し 監督の下に飼育し 養蜂 最 界

園 公 市 阜 岐

部藝工蟲昆和名

〇二三八一京東替振

八三一語電

擇れ蜂發は王 礎中右 丁申で ゴールデンリング 群の標り 右記 月より イフリアン 一枚に蜂群は巨 維種 記並の企業 の範圍內にて申込價格に種と養成者の差異とに依 種 する た蜂雄は長地 翌一年群 翌 蜂標見群準し 翌一年群 に運搬箱付岐る 阜市公園 四金拾 百 1-るものどす 月ま す 滿枠 相希 盛 左の如如 群なり 北七圓 (尺四寸七 你へ申込む 阜渡 か月に付. 渡の直 ダーケイタリア・ゴルデンイタリア 和 七分に七寸七分)に月に付金五圓增 まる 上せら 蜂群 阜 昆蟲 べ問 相 々れ縣 段以 b 信留格 金五圓增 檢加 に上台 群 すい 3 に付 上藝部 但由し込 於 運五賃圓 8 8 の定 は迄 を選ざ (拾圓 3 申金 巢 害蟲驅除

第二。 第第第 第第十十 第十一。 第 何麥の害蟲キリウジカが の害蟲ツマグロヨ 樹害蟲クハカミキリ 豆害蟲エンドノキリム 害蟲アハノヨトウ 害器イト日半 害蟲モンシロ 温フタホシ 害蟲キンケムシ 害蟲チャケムシ 蟲サグロハ 蟲アチハマキ 蟲クワケ ミシンムシックション イネノアチ イチモジセセリ ヒメコかネ パコノアチム ダ

ı

這又浮壓子

盛ミノ

A

領防法を平易に説 別減價 の倡伴さして必要缺くべからざるものなり 税金武錢 明し何人にも了解し易 壹組(廿五枚)

正價金試圓五拾錢

P デフ

からしめたるも

なれば

并

色葉捲蟲

一般金六錢

岐阜市公園 名 和 金壹圓貳拾五錢 温 研

振替貯金口座 一八三二〇番

◎養蜂器具書籍類も實費にて分譲す

例。害 减

ズ井ムシ ヤクト

Δ

3/

t 77

告

木 材 の震行を防ぎ

VC は本正覧 同を使用する 1/2 KR 3

防腐木材 木樋、床板用材類、 何ロ時ツ ニテモ御急雷ニ應ぶ)

特許第八三五六號

防腐劑 二四十十 -面坪塗刷用 五升入入

御申越次第說明書御送呈可申候

惠 # 1 材 防 属 株 T 會 献

東大 阪 大阪 東京市京橋區本挽 大阪市北區中之島三丁 市西區 丁目

京

審地東京市深川區千日町五九三

九五

長 浪 花 演 me. 演 -



米婆作を始 樹 一驚くべき特効を物類野菜物等の実 あり、患



〇十八万

は東北月氣の發散を防ぎ衛生上の最必要品也とい

并石皇會商農與國

一博覧會共進會出品每會最優等賞受領

は何平

善を盡し美を盡し百貨を賣る 総草最多收にして最伸長する 岐阜縣本巢郡産の紫雲英で 東京大阪の三越本支店であろ 駿河甲斐間に跨る富士山で して最秀高なる 一種を賣 あ あ 3 3

紫雲英種子相場並試 美濃本巢の承印養本社であらる 験用

見本用種子 次第進呈可仕候 栽培法等御

事試驗傷

御用達

岐阜 英 贩採

賣收



Œ

村牧牛郡巢本縣阜岐

株式 耐 番六ー一六一京東座■替振



本社は東海道線穂積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續々御來社を乞ふ

大日本農會及岐阜縣農會ヨリ農產種藝ノ改良及普及ノ名譽賞

名譽及受賞 一岐阜縣農產物展覽會第貳等賞

●第四回內國勸業博覽會褒狀

•美濃物產品評會第 貳等賞銀牌

第五回內國勸業博覽會第叁等賞銅牌

●第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌

ラ重ジ確實正査ラ主限トン 子言

生產販賣

岐阜縣本巢郡本田村

商

關谷俊治紫雲英

●相場其他詳細ハ御通知次第御案內可申上候

●野部發賣ノ紫雲英種子ハ營利會社义ハ一般商人ノ如ク適宜農家ノ採種シタルモノラ騙ケ廻り買し ●在來種其他ト收量御對照ノ爲メ最モ多り御試作→奇望致シ居り候間葉書ニテ御申込三被降バ喜デ 々其播種地チ明記シ生育ノ良否開花ノ程度二依り種別シ永年ノ經驗ニテ各階級チ定メ正確三種別 集ムルトハ全ク異ニシテ弊部取扱ノ曉種ハ弊部ノ特種ノ原種ヲ我壹干有餘名ノ組合員ニ配布シー 直三種子及栽培書進呈可仕候

編入サナシ證明書ナ各队內二封入嚴緘シ輸出スルガ故二根本的二其取扱チ異ニス

of 印

了 角的 2 3 物品 は弊店 優

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

岐阜市大宮町 振替口座大阪 棚 橋 五六十五百 商 店

投書規定

は昆蟲 明瞭なるべし に関係あるも (歐文の字体は特に 明瞭

*

要す 行廿二字詩(少年學會欄は廿字詩)行數隨意 月廿五日限り

上 11 界 編 輯 部

日曦標本の送付を望む 盟 名 和 昆 蟲 研 究 所

大賣捌所

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店東京市神田區表神保町三 東京堂書店

としたの人所を許す規則 中越あ

れ方

本誌定價並廣告料

財團法人名和昆

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 金拾錢(郵稅不要 前金五拾四錢(五冊迄は (郵稅不要 一冊拾錢

前金な送る能はす後金の場合は慶年分壹圓廿銭の事

「注意」總で前金に非らざれば酸途せず但し官衙慶會等規程上

彎送金は凡て郵便小爲替のこと

四半頁以上壹行に付き金七畿増 ◎廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢

明治四十五年六月十五 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併ノニ 印刷並 張行

所 皎 · 酸 行 者 名和梅吉 編輯者小竹姓 財團法人名和民蟲研究所 八別郡 大垣町大学郭四十五番號/二 〔長〕

腐防树木



除驅蟻白

より

h

灣

督

於て

年

技

師

多

T

專

攻

世

め

72

3

發見

n 0

一に臺

臺 17

0)

は

に害

甚

くせ

1-

3

果發 害を被 甚種 て完全 幸の 福

明 價

圓

拾錢

呈

成 蟻 央 告 名 如 白 劑

研

所

T

心

攻

究 3

20

13 3

3 は

前巾 獰猛

8

h 蟻

5,

其

h

嘆す 佛 15 は h

MU ! J 殆

15

6 の牛

0

豫 1-痛 社

木

材

腐

し防

防於

を蹟

裁造 兀

京

12

振

京製

五、进

四大四

方負擔

連

賃二二十分

俄可

7

外濱町

H

所

候

明 本 達 之 < 3 0 0 せら 劑 5 世 みならず から L 0) ざる 界 其 は Ŧ 我 研 國 に先たち te 即 餘 大 2 は 12 大 年 旣 世 的 顧 を達 る専 島 0 聊 1-着 憂 3 理 とは 歷 + 吾 盧 學 四種 國 賣 史 L 7 す カコ 3 を談 得 特 責 完 處 0 特 ~ 6 誇どする 全な ざる 3 許 かず 任 1re 1-は 臺 3 b ま 新 あ 中 蔓 る驅 央研 灣 n 多 劑 3 0 延 ~ せ A CAR ざら 總 博 h 1-あ 5 除 督 古 所 究 h L 九 年 0) 實 T 府 來 州 75 豫 所 h 0 こと 驗 白 報 防 車 13 h 中 有 0 門

蟻 to

0)

種

類 せ

共

百

十灣

數の

3

家

白 數三

0

發

費申受賣服 又拾廿 徵除 合合 得 拾拾 四五 錢錢

規

則

は

雜 報

欄

を觀

6

れたし

月明

台三十年十月十日內務省許可

派遣

せ

らる

> 筈

な

5

曲

辰

農

1

水 年 Ŧi. 八月五 問

研

究所に

於て

B

よ

9

同

月十

九 日

ó

廣

五第回廿 を 本 年 開 8 < 昨 年 0 通 (1)

蟲 田园

1

告

法財

人團

뺉

N. III

答

適は最

The state of the s

號六三七二一第許特

盐 昆和名 番〇二三八一京東座口替振

公市阜岐 番八三一話電

價

代

女男 持持

女持絹扇子 六拾錢 アプフ **貳拾錢** 丁(男特) 貳拾五錢 **参拾錢**

六拾八錢 四拾錢 送料 F-本本

八錢

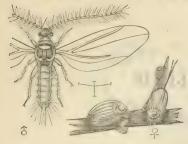
錢

参拾五錢の各種

(大垣

西濃印刷株式會社印刷)

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL.XVI.]

JULY

15тн,

3

蟲的

史果

和川 梅勇

1912.

No. 7.

號九拾七百第

行發目五十月七年五十四治明

冊七第卷六拾第

昆傳拔二戰稻の蟻場〇 蟲播通化爭螟驅の〇日 學〇信螟〇蛉除記ュ本 會農昆蟲イの期事ウ中記務蟲〇セ寄〇〇マ央 雜輸リ生 觀〇長顯研バ驅驅夏 者シ記〇〇〇講〇講 〇サの青米姫習各習

行

000000 主口桂白家白 要繪園蟻自蟻 病第漫に蟻雑害十餘就の話 Ш 通時 で國藥 信期 湖 白 調 查 小長町中昆 中 名向 Ш

浩郎一藏翁

事余苗ョ櫟日 養 勢見田就の産 き害類の 同の (夏の出 **卜新說** H 版)、石版 (寫眞 頁

行發所究研蟲昆和名人法團財

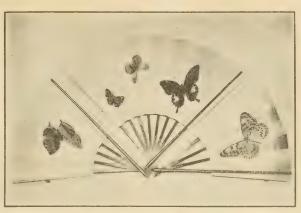
覽臺下殿孫皇三 賜

價 代

女持編扇子 六拾銭 六拾 女持 貳拾銭 貮拾五銭

六拾八錢 途料 (一本貳錢

扇蝶名



號六三七二一第許特

に高尚有雅神士淑女市の御使贈答品直最 の離粉を 博為したるものにして其自然に書工

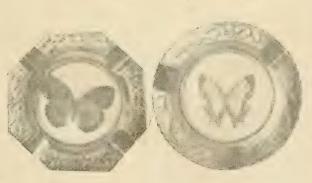
定價

参拾五錢の各種

荷造送賣壹

畫打個

金拾貳錢



號七七一三一案新用實

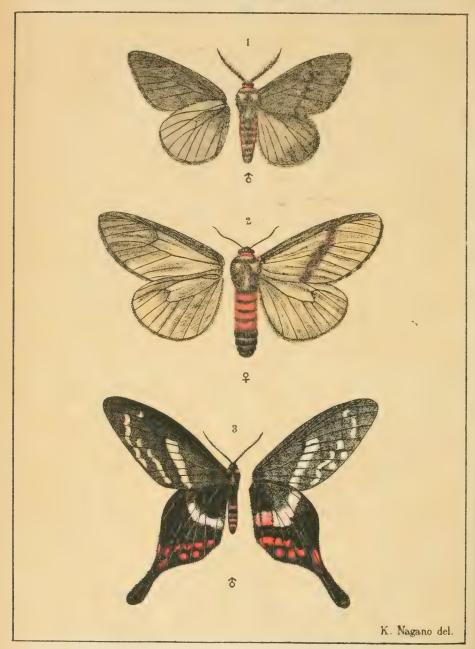
部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番のニ三八一京東替振

一個話電

卓上に裝置すれば啻に實用に適装節品で製のが照優美なる實物 蝶のなれば之れを製のがにとなる



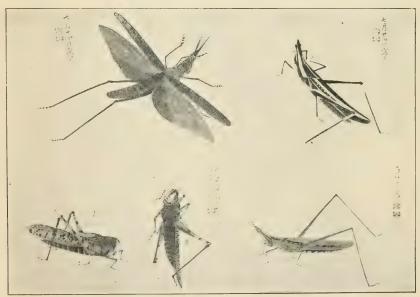
1. 2. Lymantria nobunaga, sp. n. イマイマガナブノ

3. Epicopeia formosana, sp.n. キドモハゲアンワイタ





(藏所館物博室帝京東) (卷の春) 部一の帖豸蟲の翁齋雪山増故



(藏所館物博室帝京東) (卷の夏) 部一の帖豸蟲の翁齋雪山増故



來の目的を忘

れ

國家

の利害

を以て流行的投機的事業の一ご心得居

るに

歸

因する

念頭

1-

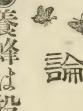
てするは、

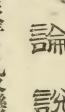
斯業將來の發展

に對し實に寒心に堪えざるなり、畢竟此等は斯業

ごか生産上の得失ごかいへる事は少しも

E







明 治

四

+ Fi.

年

第 ti

月

一養蜂は投機的事業にあらず

說 し、種蜂家及仲買人の多くは、此の機に薬じて盛夏酷寒に堪ふべしこも思はれざ を語らざる者なく、蜜蜂を飼養せざるものは人間にあらざるかの如き狀况に達 其實只自己の利益を計るのみに汲々ごして、一片の誠意なき不德義の行為 る弱群を以て巧言素人を瞞着し、口には如何にも責任を重んずる如く稱ふるも、 六號に於て之を警告したりしが、爾來岐阜縣の如きは、 美蜂事業の盛なるに從ひ、 口を開けば先づ養蜂 を敢

弊害の百出せんこごを憂ひ、

吾人は本誌第百

するこごなく、 ならんここを豫想し、少しの利潤さへあれば轉々賣却して少しも顧みざること、 な 9 即ち翌年の 單に養蜂 分封によりて一攫千金を夢み、甚も きは 流 行熱冷 却 期 0)

熟 一然投機的 0 冷却 の遺 す 3 9 り方に外ならずして、 養豚家は皆失敗に終 恰も先年養豚事業 りた 3 如 き類 ならんご思ふ の一時流 8 行したる 0 あ 3 際示 は 抑

治 明 用 取 分 3 斯道發展 擇するの暇 り。亞で甲 の額 は世人をして盆 心の をも轉 にて之を買ひ戻し、 如 は なっし の容易に期すべからざるに至らんここ憂慮に堪えざる 何 乙に蜂群 の隣人丁の手に入りたるこきは に影 なく、 て、 調 々投機的 唯これ後れざらんここを 努むる結果は よ せるか を賣却して忽ち人氣狂 り以上 乙亦 を知 事業た 一の收得 四圍の好况を見て唾手一 るべし、仲買 るを疑 を圖 り はし 最初 奔の 人は 買 むるに 、ふ者亦濡手に粟を夢みて良 啻ならざるを見るや直ち の價額 か ゝる盛况に乘じ、價値 至る、 番 の二倍に當りたりご、以 非常 再ひ之を過分に買ひ 此 0) 如くんば健 の弊害を釀 な 否を な

H Ŧi. + 月 群 故 の普及する迄は種蜂を販賣する人あると寧ろ至當の事に屬すご雖も、 其人心 に之れが健實 3 一來養蜂は農家の副業ごして、 は 12 を荒 を 廢 待 を増進 せんし た なる發達は直接に砂糖の代用品を加へ、間接に工業品の資に ず む 然れ する 3 こご多 ごも 至 4) 今日 7 々な は 蜂 到 0 蜜の收得を主なる目的ごすべきも る 底 如 P 金 3 O) 銀 養 な 蜂 0 れば 賠 界の 2 趨勢は害多 べき處 大に之が普及 あ < 6 3 を圖 3 な 美名の 9 3

な

是に

ノブナガ

マイ

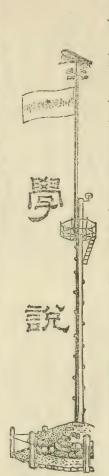
7

イの

新和名を附する

どを信ず。

を偽 着 手 らず せんごする人 吾人の を占 能く本來の目 賛同する能は めんこごを期 々は 狡猾 的 に着眼し、 ざる處 なる假面 利益を得 な 4) 着實 者 の為 願 に之が發達を圖 < め ば 斯業 欺 かる 3 關 段 ここごなきご 與する を選ば 5 32 士 さる 若 如 共に きに < は 新



日本産戦類の二新種(第十四版

財團法人名和昆蟲研究所長野菊次郎

圖

版 第百四十六號に於て雌雄の を以てせりの 至るまで皆之を記 つきて疑 蛾につきては ナガマイマイ あり 但し其當時は之が新種なるや否 Lymantria nobunaga, カコ 本誌第十三卷の第十冊、 ば、 述 L 學名 成蟲で共に卵、幼蟲 是に添ふ は (第一 Lymantria 二圖 るに 一葉 sp? 即 0 圖 酾 حح

8 北 ても 例 により、 形 てし、今や之を新種 め **今前述の記** 態を知得せ も是に該當するも たり 本號の 更に英文の記 着色圖 記事或は 然 6 3 3 1= 多 5 其 其 上につきて決して誤なか 3 一圖版 i 載に伴ふに着色の のを發見すること能 後 瞥 せ 種 て發表すること を一見せられざる人に R 5 0 n 參考 なば、 書を 之が 圖 閱 ンせ 成 版 は L 50 を以 ざる 蟲 12 3

五

+

月

-

年

(〇六二)

ワン Epicopia formosana, アゲハ E F. sp. 新 稱)(第三圖

א (Janet et Wytsman) て、 での世界の全種を學げ の如きは容易に爲し得べきものに 種なるべしと信 所に送附した 之を記述 嘗て本誌第 るも一も此ものに當るべきものを見ること能 にて採集 來單にアゲ するに過ぎざる Heterocera, Fam. Epicopiidae)につき之を調査 一種を以 知られたるものは全世界を通 爾來種 Û Insectorum)中の尾蛾 せら (Epicopiidae)に屬する種にして今日迄 ハモ 々の参考書に徴し、 72 十一卷第八册、 て代表せられ 90 る人あり、余之を一見するや多分 n Ü 12 上 # (Epicopia Hainesii Holland.) が如し。本邦産のものとしては從 たりき、 る尾蛾科の 然るに三四年以前臺灣 12 兩氏 るジ たり。此蛾につきては 然れ 即ち 0 ヤ 科の部(Lepidoptera 著書即ち昆 ごも新 種を名 第百 子 特に千九百三年 じて僅に五 あら 1 及 二十號に於 C 和昆蟲研 3" ウ 0 3 0 埔里 1 はざ ツ を算 新

刺は痕跡的の

+

E

价

五

h 故に此 蛾 B 亦 新 種 どして之を發表するこ

son)氏の記せる所は次の 3 ドキ屬(Epicopia)の特徴 は をなす。吻は存在。唇鬚は小に 距を有し、 のジャカ 尾蛾科の 雌雄 共に兩櫛 ウ ٤ 特徴及び是に隷す 後脚 アゲハ群 (Philoxenus group) Epicopiidae の脛節 齒 狀。 中脚 につき には二 如 大形 の脛 3 對の 0) 唯 節 して前出。 距 1= を有 して は 0) 7 すつ 對 鳳 ゲ 觸角 擬躰 0 Æ

痕跡的 分離す。 後翅は 5脈 前翅 中室内には痕跡的 にて被は は は横脈 皮膚 0 1, のなりど稱せら 脈基部 小脈を有す、8脈は基部より遊離せり。 0 より滲出 中央より發 盖し同 にて叉狀 本の臀脈を有 の叉狀小脈を有 30 翅 たる白き風 類 Ļ をなす、1c 0 或幼 7 脈 化物の す盖 は8 蟲の一群に擬 脈 中室內 を飲 長 9 短 き突 脈と

て枝を有し、雌にては末方膨大す。前翅は8、9 ハモド Epicopia 觸角 短

らず、圖版にも之を記したるが、千八百九十 用ゐたり、故に余も從來是に從ひたるのみな

五年ハンプソン氏が印度蛾譜(The Fauna of

British India, Moths.-Vol.III.) によりて 之を

說

Epicopia となしたる以來之を採用する學者少

からざるにより、余も亦本文に於ては是に從

ふことくせりつ

氏が此屬を創設したる時は

Epicopeia の綴を

外緣 中

央より發し、6脈及び7脈は非常に變曲せり。

は多少尾様或は瓣狀を呈す、5脈は横脈の

千八百四十五年ウエストゥード (Westwood)

10

脈柄を有す。後翅は翅頂非常に截去せらる。

氏は此等を整理して四種さなし、是に他の一種 of Lepidoptera Heterocera) 第一巻には十一種を 此屬は東洋洲(Oriental Region)並に舊北洲 ビー氏の目録に皆一種として載せられたるもの 地とを示せば次の如し。第一を除 を加へて總計五種を算したり、今其種名と其產 學げたれども、其後ジャネー及びウイツマン兩 て、カービー (Kirby)氏の蛾類目錄 (Catologue (Palearctic Region)の 一部に分布するものにし くの外はカー

なりの

E. philenora Westwood 北方印度 馬美

ボーなッ

var. lidderdalii Butler.

var. caudata Butler. ベンガア・

var. varu nana Moore.

ಲ E. polydora Westwood. var, excisa Butler.

OT. 4 E hainesii Holland E. mencia Moore

var. sinicaria Leech.

F battaka

var. maculata Butler.

var. diphilaea Moore.

ツサ

ボーベン

var. philoxenaea Moo re.

ムンボータンとも ベンガア・

北方印度、南方 支那 ブンジャブ

日本 上海、中部支那

タイワンアゲハモドキ

Epicopia formosana

あり。腹郷は背面黑色にして後方各節の後端 亦黑し、 成蟲 唇鬢は淡赤色を呈す。 頭部及び胸部は黑色にして觸角も 肩板 は各 一赤點 には

產地

臺灣の埔里社

模範標本ハ一頭

の雑

にして、前縁部にては淡赤點を形成す。亞外緣線 翅は暗黑色にして、中央帯は淡黄白色を呈し6脈 有すい 赤環を有し、 なり。翅の展張二寸二分。躰長六分 面も表面に同様なれざも。各斑及び帶等は多少大 裏面は殆んで表面に均しきも淡色なり。後翅の裏 形等あり。肛角より尾の間に三赤斑あり。前翅 列には大小赤斑七個を列ね、其形には長方形矢筈 して淡赤色を混し、5脈より内縁に至る部分分明 少紫光を有す。尾は比較的長し。中央帶は白色に の淡黄白色の新月狀斑あり。後翅は黑色にして多 外方即ち外縁部には2脈と5脈間に不明なる三個 斑を不規則 より内縁に至る。亞外綠線列には新月狀の淡黄白 但し末端は黑色なり。脚も黑色を呈す。前 に列ね、 側面及び下面は赤色にして黑點別を 後方は殆んど内角に終る。其 0)

治

明

New Species of Japanese Formosan Lepidoptera By K. Nagano,

On the 6th of June 1902 I found a The Nawa Entomological Laboratory, Gifu. series

> easily distinguished in its jumping down from the on Mt. Kinkwa near Gifu. About three hundred and ressembles the larva of Lymantria dispar but bunaga Oda, the hero. The caterpillar very much fifty years ago this mountain was occupied by Nohairy caterpillars which fed on Cleyera ochnacea, food plant at the slightest touch

on "the Insect world" Vol. 13. No. 9. in Japanese corded one from Japan. As it seemed to be an different species from L. dispar but also an unreinto a breeding cage. The moth was not only a emerged on the 19th of July when I put them with one plate. unknown species I described it as Lymantria sp? Two of them pupated on the 25th of June and

so I have to describe it as a new species as follows literatures; but I have not yet found a name for it, Afterwards I have tried to identify it in Lymantia nobunaga, sp. n. (Plate several

13. pp. 402-407, Pl. XX (1909) Lymantria sp? Nagano, The Insect World. Vcl. XIV. fig. 1, 2.)

界

世 蟲 昆

說

hairs; abdomeu slightly mixed with crimson hairs brown; antennae gray, occationally with black dark spot and a crimson line behind; palpi dark dentate band dark brown, sometimes indistinct; a Fore wing with two black spots at base; a medial on the lateral and ventral sides, a tuft at the end shaft; legs dark brown, the femora with crimson with dark costal area series of marginal dark brown spots. Male. Gray or yellowish gray. Head with a Hind wing

segments crimson. Fore wing pale isabel with two crimson hairs; abdomen dark brown, the basal four black; palpi dark brown; a crimson spot at the indistinct; a series of marginal dark brown spots a medial straight band dark brown, occationally dark spots at base, a crimson dot at base of costa; base of antenna; a dark spot and two crimson spots behind the head; legs dark brown, the femora with Hind wing pale isabel. Female. Head and thorax pale isabel; antennae

Habitat. Japan, Gifu (Nawa and Nagano), 3 3,

co cluster dark gray, spongy; the egg globular, asby 4 type. Expanse, 3 40-48, 4 73-78 millim. Eggs. Laid on twigs in elongate clusters, the

white, about 1.3 mm. in diameter.

and lateral lines cream-white; subdorsal tubercles of the clypeus. Boby ashy white, densely irrorated allied to that of L. dispar. Head brownish yellow, lines almost black, the ventral side dark; dorsal tubercles on segments fourth, fifth, tenth, eleventh tubercles on segment twelfth redish ochre, radiated subspiracular tubercles redish ochre; three pairs of on segments first to third purplish blue, on segwith black, the upper surface between both lateral and sides, with a vertical black stripe on each side mottled with black or dark brown over the top with black hairs, the remaining tubercles armed with the longest black and ochreous hairs; basal ments fourth to eleventh purplish red; spiracular and hairs; the subdorsal and lateral tubercles and twelfth smaller and ochreous, with pale ochre Larva. A full grown larva about 45 millim., armed

with longer ochreous and black hairs; a small tubercle with one or two black bristles and occationally a few ochreous hairs, on each side of the dorsal line, on segments second to elever h; a smaller fleshy red tubercle behind the late tubercle, on segments fourth to seventh; doral ffeshy ruby tubercles on segments ninth and tenth. Legs yellowish brown; prolegs redish brown.

Cocoon. A thin web spun on the leaf of food plant.

Pupa. Allied to that of L. dispar. Redish bro-

Pupa. Allied to that of L. dispar. Redish brown; cremenaster armed with minute hooks and two curved long brirtles. Length. *\(\frac{1}{2} \) about 22, *\(\frac{1}{2} \) about 36 millim.

ň

2

÷

Food plants. Cleyera ochnacea, Mallotus japonicus, etc.

七

Ąs.

The family Epicopiidae is represented in Japan by a single species, Epicopia hainesii Holland. A new species of this family has occurred in Formosa.

I

ħ

+

A

Epicopia formoaana sp. n. (Plate XIV

spots, three red spots between anal angle and tail spot at costa; u submarginal series of seven red a long tail; a medial band white, mixed with pink, 2 and 5 on marginal area. Hind wing black, with from vain 5 to inner margin distinct and a pink series of black dots, the extremity black; legs black posteriorly, the lateral and ventral sides wing as above, but the band and spots broader. Underside of fee wing paler than above; Hind larly; three lunar cream-white spots between veins series of lunar crem-white spots, arranged irreguwhite, from vein 6 to inner margin; a submarginal Fore wing grayish black; a medial band creampatagia with a red spot; abdomen with Male. Head and thorax black; palpi pale red; red rings red, with

Habitat. Formosa, Horisha, 1 3 type. Expanse. 67 millim.

AS.

]||

一重縣 志郡波瀬 村 而

勇

作

楢 B つる 四 0) 3 種 ŀ であ あ 中 or. て参拾七八銭 E" 目 R 0 資 樫 2 大 質は其の から E 勢で 本の 3 多種 の三種 13 居 133 3 殊に襟は生育早 赦 あ p 多様であ 原 3 古 T B チ To 木 限り此が苗木 料 搏 南 炭 0) ホ 斯〈 高 普通炭 2 12 = B るが 値を有し から る木材の 外 亦侮 標林 。其最も歡迎せら つた 地 < 一俵貳拾七八錢な るべ 此 產額 0 T 0 種類 に記 を養 て居 增 T 占然波 からざる害蟲 殖 から あ 生し 多い に從 3 3 る より B h 7 かっ 但 E 0 Hij 殖林 500 す 之が 3 T ع るに比 は櫟 俵 害 E 才 ホ せ

から 恰 加害 6 B 所 のは緑葉を殘さず食害する。 春期發芽頃 E 群棲 て 况 かっ 5 枝 で 0 先端 殆ん 0 かっ で老熟に至 出 ら喰ひ 現加 これが苗圃 害する 5 る迄 族 は

> カホ 体の 幼蟲 地色は 大形 12 3 きは 1: て大に生育を妨ぐ 光澤 黄綠色 老熟 忽ち其周 南 b せるも 侧 黄 M 自 を鑑 0 及各 は体長 CK 色の ること屢 食 毛を疎 黑 節後緣 色 一寸五六分、 々で 澤 斑 生 山 Û 紋 赤账 あ 0) から 7 苗 全体 を指 居る 木 頭



7

皮膚は

背 て居

陶器 る、

を占

色紋 光 班 側 13 太くし 澤 個 個 は カラ から 13 H Ì 縦 あ は から に三個 るい 不 あ 小 h 30 きく 3 E て黑色 T 居 Ų. 棛 黑班 圓 T 0 かっ 黄 前 形

63

其

0)

黄

綠

色

は

其

中

更

個

叉

は

每

本

削 面

3 1-

異

なら

n

-

尾

節 0

0)

背 緣 側 は

面

黑色、 re 黑 黑

腹 毛 腹 散

面

は

般

1:

黄

色で

あ

30

は

亦七

八

個

黄

紋

有 色 點

l

30 脚

生 0 す Ti

ず 付

3 根

ح

門 紋

は

黑 b

色、

10

部

1:

to

在

胸

3 八

体 脚

側

あ

てい

白

毛

生

すい

るこ

3

前

3

U 30 斷

あ

る 3 3

點

包 續

8

黄

對

黑

色、

腹

脚 共

五

對 侧 を

外

面 小

南 縱 T 黃 線 居 白 h かっ 0) 黑點 3 5 毛 あ 30 其 h は 生 此 30 0 短 氣 含 更 C 0) 門 1 瘖 毛 有 T 0 其 圓 居 大 3 直 0 形 上 1 紋 3 15 更 里 側 60 0 は 氣 黑 1 點 T 門 遇 側 カコ 白 亦 Ŀ 部 6 カコ 蝉 5 は 1 3

は

字

形

0

は

長 3 個

47

毛

8

生

2

せ

黑

線

٢

は

小 10

3

67

明

色、 製 0 長 一狀を 四 分 成 せ 中 3 央 繭 徑 0 中 -1 あ 紡 る。 錘 形 9 全 体 赤 褐

雌 T 雌 頭 体長五 成蟲 は 齒 ょ 部 短 狀 及 h 胸 前 3 背 毛 雄 分 肢 Ŧî. 1 0 30 は 雄体 有 長 は 前 厘 灰 ĩ 面 < 白 T 規 翅 長 及 張 至 居 則 N 黑褐 分 る 3 E 間 寸 Ŧî. 色 き總 五 複 厘 毛 酿 褐 分 黑褐 翅 30 色 狀 混 長 0) 觸 0 軟 毛 角 C 色、 _ T 束 黄 寸 毛 居 30 福 あ 頭 ----分 頂 有 色 る Ŧi. 15 ょ 前 後 h 厘

B

五

+

月

字形 は暗 樣 色、 色 翃 30 11 灰 個 B 13 前 灰 色に 緣 成 0 白 短 L 色 黑線 して は T 翅 中 居 0) 微 著し 横 から 2 中 あ 央部 線 3 翅 13 0) 光 班 外 底 To 後 紋 方 は T から 翅 E 內 中 横 無 は 小 方 暗 黑 線 1-中 0 灰 紋 横 10 折 色 至 \$2 線 後緣 曲 3 翅 5 迄 (1) 3 暗 果 3 黑 同

o 十明 個 群 着 半圓 せら 球狀、 n 雌 灰 蛾 自 0 色光澤 黑褐 毛 を帶 15 7 CK 蔽 13 箇 12 所 T 七

六月上 迄 產 To で越冬す る性質が 經過 薄く、 卵 後 居 i 13 晝 L 其 旬 習 て、 儘越 間 あ 紙 1: 製 B 至 冬す 翌 晝 h 尙 0) 食害す 間 + 如 年 土 るの は 3 中 74 月 質 靜 月 1 30 結 年 幼 上 F JE L 蟲 旬 旬 孵 夜 數 は 羽 化 回 間 殆 化 + 輔 化 0 食 發 h L 頭 す L 害す 20 3 生 老 樹 個 五 3 皮 繭 月 所 枯 10 卵 12 は 但 近 葉 群 暗 旬 0 1 有 L づ 居 灰 13 色 h す

左 0 驅除 如 驷 < 豫防 兒困 塊 であ 0 3 採 C あ 集 出 來 得 l ~ < T ば 有 余 効 な 0) 3 鬼. 見 ~

14

學

に有効なるべく

、燈火に飛來することも

あ

3

であい

苗

歲

々各

地

0

苗 代田

大害を與

ふる所の

(七六二)

稻

螽、 を爲す、

て其根 捲蟲、

底

故、 冬期落葉すること少く、乾枯の儘枝に付着する 効果は割合に少からう。 冬期枯葉の焼 せる卵を焼却するの効がある、然し機 却 枯葉を集め 燒 却 は せ

勞費に堪へ難か を散布せば驅殺 藥劑 蛾の捕殺 が散布 し得 らうと思 粉化 べきも 幼蟲の の時期に捕殺 2 發生 Ш 林に於て 期に する 相 當藥劑 は慥 は其 0 かっ

ンノ 附記 捕獲容易であ 結局大効を奏することは覺束 かっ 幼蟲捕殺 自然敵 其儘 且之れに 本種の研究に 壓殺 るい 觸る するも宜 余は 付東京農科大學三宅理 故に 7 上 未だ敵 6 記 枝共折 落下 L 0 からうつ 如 蟲を發 する (幼蟲 ない 5 取 見 3 b 72 は 學士の多大 せ Ź から 思 13 燒 73 所に 3 却 10 0 團 9 かる

> 6 結

3

好意な感謝します なる

代 田害蟲の 藥劑的驅除の効

財團法 人名和昆蟲研究所

梅

とも謂ふべき苗代田に於ける害蟲驅除に關し ざる狀態を呈すること屢々あ 代田は稻苗の 育成所でして 設置せし所 又諸害蟲類の養成所とも見ら 稻象蟲及尨蟲等は旣 螟蟲、 而し は稲 7 其被 苗 浮塵子類 0 公害年に 生育に り故に 該所に 害蟲 るべ 稻 伴 より 螟 ひ 蛤 容 0 養 現出 稻作 易 成 縱 13 75 年 葉 n に足 世人 行せ を難 較的 朝野 7 3 の認 8 n 雖 多 協力十二 當時 去る 0 かっ ごも、吾人の期待する所 3 也 未だ期 明治 ざる 1= る所にして、大に吾 分のの 比すれば、 は 卅年浮塵子大發生の 対待すべ 注意を 誠 に恨 き效果の 加 事とすべ ~ 驅防 3 顯

驅防方法を實行したる結果は、 實に雲泥の差を來 は今一歩を進めて 必ず相當の効を奏 人の意を 爲 は 所 法 を施 15 め 3 b 强ふする '> せし 防 個 行 多 然 さる 所 比 h

7 T

種

R

حح

6 >

要三

種

别

1

6

3 法

L

來 其

n 雖

1

あ

3

描

代 3

0)

害

造

13/5

方 b

T

を は

船

世

1-

h

n

~

L

b

掬 あ 行

集 h

法

採卵

及

藥

刑

除

之な

明

以 依 落 0 10 靴 3 類 h 葉 す 泥 7 掬 害蟲 落 於け 雖 り精 葉蟲 集法 て撒 播 他 1 1-からか 痒 8 T 對 15 b b 0) 驅殺 布 及稻 L 7 3 0 、從來吾人の 神 害 產 は 藥劑 感 施 蟲 G. 的 劑 附 カジ 0 驅除 螽等 なき館 to 20 捕 行 石 1-L 驅除 本 未 効 30 謀 蟲器 古 油 除 對 あ 掬 年六 果 計 るも 12 3 に從事せば 類 L 3 集 0 13 30 3 は 70 T 螟 成 30 0) 3 は 稻 見開 蟲 以 月 から 如 F 8 す 0 水 は 盐 螟 T 多多 實 樣 0 單 75 蛤 0 捕 The 7 E 何 する範圍に於ては、 15 然 中 驗 8 1 < 卵 殺 は 螟蟲 ħ 1 るに 浮塵 旬 を爲 試 h 油 撒 施 幼 大なる効果を收 す 圖 驗 3 類 多 或 布 行 3 0) 雕 を滴 浮塵 頃 せ 3 t F 6 其 んさ 薬 b てこ 類及稻 好 L 8 あ 5 0 機 劑 10 如 は す 7 子 普通 かる 宿 L 0 多 如 E 類 會 るら 採卵 稻 能〈 を得 念盧 噴 內 螽等 志 7 < 0 _ 零 之 苗 未 方 他 to 30 螟蛉 器 だ隔 13 法 拂 果 3 を有 0 0 拂 種 作 H 13

> 煩 الح ل ا は T 3 茁 r 10 h とすっ H 蟲 1-馬品 好 除 果 を 0) 方 8 法 12 3 12 7 識 者 re 左 0 亚 1-考 紹 30

慮す せざる 抑 3 ~ き點種 薬劑驅除試験に かっ 5 1 N 即 南 h 3 對す 3 凡 2 必 要 左 0 條 條 件 件 多 具備 7

藥劑 0 低 靡 3 Partie Partie

b 0) 3

植物 to 傷 せ 3 75

ď 刻 何 果 n 0 0 著 地 1-於 B T も得 0 12 易 3 事 さるも 0) 72 3

事

結 及浮 藥劑 に難 1-的 0 果 かっ なり 吾人 THE PERSON NAMED IN 使 6 12 要左の 子 すい 以 0) 理想 屬 然 -SECONO. 稍 今余 得 d gr B 0) 如くに 對し 前 12 2" 的驅除劑 和 類 É 記 3 も之に カジ 苗 7 8 0 勿 條 代 件 適合 B 75 又全然 的 1= 之を具 b 1-て賞養 蝘 な 近 施 す 不 趣 ~ b 3 3 8 L 미 **尨蟲** 7 7 能 藥劑 为言 最 効を奏 73 假 72 質 初 h 0 2 3 て、 稻 3 紫 13 1 3 稻 螽 8 0) は 12 12 は The state of the s 3

南

6

W

3

對

L

T

有効なる

を認

05

12

5

3

んせし

8

0)

は ら經

星式

噴

《霧器

711

村 6

辻 n

噴 1

3

最

的

液

20

使

用

し得

劾

Z

20

ととど

V 用 居 5 思 蟲 ば 1-る所の 副 n L 惟 て其効 ft. 對 2 3 藥劑 (F) 斯 除 から 果を云 實驗 5 题 n は 紹 50 介 加 せ 多 3 は 寸 稀釋 用 L 尚 簡 17 3 旣 模 單 せ 石 所 鹼 1 程 層之 5 1-度 以 液 78. 驅 n 蚜 行 蟲等 30 除 72 73 F 示 2 t 定 研 3 n L 7 18 27 ば 重 乳 得 0) 1000 騆品 3 耳 左 6 其 1-心 3 12 0 一要を認 分 せ 苗 最 如 > 量 試 L 代 15 8 如 驗 は -田 5 1 3 1: 3 濟 h 0 施 n 的

除蟲 石鹼 菊粉 タ 乃 タ 五 至 分 乃 タ 至 Ŧ. 夕. 分

充 閉 量 0 石鹼を 該液を 分容 0 除 蟲 解 菊 細 せ 撒 合に 粉 L 碎 布 公霧器 re 後温 する 加 T 之を製 30 入 水 re は 去 T 撒 能 h व 布 < 火 3 種 攪拌 1 1= す 少し 0 3 掛 は 噴 け 8 L < T 冷 T 升 3 後 め 0 を使 すつ 12 解 水 書 3 世 1-用 夜 定 時 L 定 量 8

> 加 ---7 1 蚁 4 イ 二)稻 ナ L て稲 ヅ 螟 V 业台 \exists 蛾 害 _ 15 幼蟲 E 1+1 t 义 þ 种 E" ツ ウ 7 2 ヴ 13

> > カ

左

多 事 實 間 卵 對 終 稻 化 果 郎 0 紹 1 苗 0 L あ 右 五 及他 試 b 力 氏 紹介 孵化 驗 を 3 13 て該 T (7) 0) 尨蟲 生育 塲 失 本 b 0 は 0 如く 技 試 試 實 浮 せ 3 液 は 力 7 師 30 驗 塵 驗 諸 h 信 L 1 初 1 孩 意外 宮 3 期 す 失 子 t (六)縱葉 多 士の 欲 關 其 田 よ 6 b 0 n 類 す 13 厚 老 h 何 8 侗 L 12 0 重 螟蛾 b 意 治 助 3 充 成 3 n 0 n 敎 200 力 30 分 1-3 矗 è 0 go 8 な 該 及 L せ 摥 温 氏 0 並 請 螟 與 聊 3 E 並 T 合 あ 0 幼 は 蛤蛾等の 試 蛾 かっ 3, 1-E 僅 3 h 6 木 充 開 叉 於 を實 及 カコ 3 年 30 大 7 马 幼蟲等 塲 n 年 せ 四 12 施 重 度 1-B 驗 撒 斃死 該 稻 3 行 研 塊 和 1-せ 布 岐 せ 於 30 DI h せ 0 過 E 7 明 10 古 0) さず 層 更 子 41 ~ 0 蝗 3 孵

及其趨勢に就さて意象を見たる米國害蟲驅除發達

在米國スタンホールド大學中山日

な 1 す 意を惹 から 牛 h 0 0 1 彼 殖 梅 なり 法な 府 L 母 現 有 h 類 を諸 力 蟲 は 0 間 3 吾 近 1: L 蟲 0) 12 から h 3 間 るこ 數 農學 余嘗 は 外 年 -6 0) A 國 مح 定 月 余 寫 生 至 名 0 幾 3 1-士 農 存 蟲 大 30 0 0) T め b 0) 示 本邦 認 派 多 均 あ 後 1-作 競 必 0 小 12 衡 天然 ず 島 爭 遣 費用を 知 0) 5 10 3 物 3 除 す 敵 30 は 先 E 多 は あ n 法 生 3 蟲 保 數 12 於 加 b 8 から として ち 夫等 支出 害す 害蟲 現 ح 18 億 3 T 蕃 7 から E 15 15 居 事 蚜 殖 互 目 0 此 擊 割 該 墨 3 實 力 1-0) 3 0) 任 13 8 蟲 30 蟲 敵 2 敵 T 合 あ 0 合 1 1-3 7 於 餇 即 h 類 3 養に 有 は 增 蕃 限 爭 5 國 T あ 3 あ し 其蕃 彼 殖 せら 雖 5 當 3 殖 有 益 0 ŧ 蟲 從 あ 益 日 n す 余 力 8 す 局 殖 常 3 20 事 合 0 13 3 蟲 0 0 衆 數 克 比 1 8 ま 愈 30 吾 > 絕 0) 0 頭 例 12 利 <

を輸 を米 今合 8 前 1 米 は 迅 30 地 他 3 元 丰 (支那 東 L 國 來 は 15 厚 1-1 國 to 合衆 益 國 農 洋 當 侗 4 7111 國 に籍ら 题 J 商 局 n 3 000 b S 寄 國 T 務 者 70 0) n 8 t 雪 紹 3 西 大に 利 ま 吾 サ 省 13 曆 牛 介 力多 1-現に 千 認 用 12 A 2 蜂 ば 蟲 世 至 賞用 要 事 L 史 0 生 6 イ 八 10 水 0) 25 38 輸 E 其 試 百 -t-" 千 存 7 0 セ る n h 害蟲 得 介殼 第 す 10 蕃 驗 0 IJ 12 九 九 寸 3 知 30 塲 p + 至 12 百 合 3 3 1衆國 介 利 本 8 年 5 2 階 35 3 3 J.R Ŧī. B 3 ころ を他 邦當 氣脈 殼 驅 段 驅 所 用 12 年 0 0) 除 蟲 to 除 1-13 14 な 1= 3 0) 害す な 30 新 0) 今 חול 1 30 局 來 L 13 す n 講 官 敵 よ 矢 るこ 入 h 0 通 合 ば T 害 12 h 張 步 有 1-衆 墨 -じ居 3 C 百 乞 3 夫等 姬 h h 7 h 2 瓢蟲 農 + 近 L 题 2 0 0) 3 7 は 3 有 7 かう 務 來 思 余 利 0) を墺 用 年 0) 2 12 如 及 原 刻 重 1 事 之 現 re 例

云

2

州

1

h

L

7

蓄

殖

利

用

Z

計

b

12

3

當

時

1-

基

因

3

般 家 古 伴 尚 嚴 Weiss. 米 73 用 72 8 埋 3 à 3 ナンか をす 5 りと 0) Z 雖 は 9 1-合 h 0 は め 余 3 農 者 飛 す 施 加 年 せ は 2 \$ 雕 間 L 13 行 2 3 F 或 0) N 順 す 3 害 to 事 t 32 7 L 序 質 3 蟲 會 遺 內 當業者 7 1 2 h 去 如 1) 寧ろ 2 至 驅 刺 あ 掘 12 地 害 施 複 n 於 盡 雜 n 除 L h h 0) 3 -農民 ろ 問題 7 ح 12 1 F. 73 h は 方 0) -致 0 支 云 12 斯 3 3 内 驅 3 3 な 皆 L 殊 出 < 除 防 級 8 地 3 あ 50 3 0) 7. 10 す 0) n 時 h 能 種 12 除 0 ゥ h 的 驅 驅 馬高 0 13 皮 3 3 法 は 丰 17 之を 除 除 2 作 除 費 想 首 op 留 素 3 0 1 = は 3 史階 我 用 ~ 方 意 年 常 物 前 (T) 到 1 ス 0 しつ と勞 感 針 せ 手 0 以 更 氏 3 b は 13 を 級 使 未 13 E 個 ス 前 ヤ 6 騙 22 執 20 方今 0 用 力 \$ 深 祖 Henry. 七 伴 除 定 0) A n ば حح 發 30 習 \$ 先 1 は 1 h 0 流 12 業 0) 分 農 達 保 慣 地 地 例 作 は は 州 お 0 3 ~ 家 方 史 今 針 3 界 來 0 せ 1 令 業 0) 7 è 0 b 多 す B 金 昆 あ 北 採 南 6 1= 0

多 其 感 捕 夕 花 撫 益 獎 re 1 往 7 1 な 0) は 1-面 11 光 地 心 刻 床 灵 大な 保 व 勵 通 利 獲 類 す 然 殆 ħ 白 30 付 古 等 用 す n 吾 15 1. す 屬 3 3 h 多 例 h 寸 進 1-~ 30 3 10 3 8 30 以 3 8 3 A 至 0) 現 樹 家 捕 自 3 泉 13 與 3 せ 3 め あ 0) n 利 至 8 7 3 ば 傾 集 2 兆 1 0 0 h 己 0 3 用 h せ 2 30 老 近 13 農 3 0 向 行 庭 法 皇 3 0) 1 0 1 12 を 8 13 て 30 或 傍 0 h 作 な 其 農 あ る 0 皇 b 妨 3 據 る 払 は 1-13 13 不 物 h 外 3 0 己 L 或 路 草 棲 多 1. 1 8 は は h 喜 有 知 有 しょっちん 被 12 米 傍 間 息 0 ば 益 發 3 6 から 3 及 名 益 不 3 概 す 農 等 夫 灎 害 4 國 地 L 鳥 至 C L < 等 ح から 0 囂 方 مح 3 3 3 す す L 0 T 72 0) 0 0 農 故 3 着 1 處 蟲 保 7 1 あ H 0) 3 相 間 鳥 3 業 害 蔭 放 於 1-類 ح 俟 よ 諺 害 かっ K 3 殊 蚌 は 1 類 13 集 置 現 1-5 農 \$ 蟲 は T 多 to 1= h 蟲 は は 約 未 す は 以 は 釐 捕 普 蟾蜍 h 7 民 有 は 昆 72 面 0 伏 食 0 2 白 除 的 13 る 7 n 誦 為 却 蟲 よ 防 勞 等 農 3 す 30 0 7 庭 其 現 血 < 除 1 L b 30 趨 力 天 作 は 家 徐 3 園 今 保 農 容 他 2 類 T 食 1 易 匐 鍁 誠 盛 間 B 叉 ま 護 6 1 餌 民 チ 中 は 利 於 1: 12 接

此法 5 を栽培することにして、米國 3 ると一本 は 大農 は 栽培期適 查 加 組 害蟲 2 する餘地 6 織の Bj 0 抵抗 經營をなす農間 用法(Highly Cultivation)之れ なるべく。 なきを以て、 力最も少き時 余は 0 弦に記述 此 如き 15 法に 0 期 み克 大農 1 乘 つき赤 塲 せずつ く適 地 7 作物 7: 用 1-15 充 せ 於 h

以上は單に北米合衆國當局者の

立場

より

冰再 C 合 の一傾意 するに及 C 72 害蟲 幸 他 L 0 75 H 7 叱 甚 水 n Œ

6

驅 Ū 誌 除 ば 0 き誤謬なきを保 0) 餘白 發達 更に を乞ふ は 農家全体 學 こと 者 せず、 0 あ V. 0 3 場 淮 希 ~ よ 路 10 り之を < 如 ば 何 大方の 私 1 說 影節 往 するも Þ T

州別 なし 6 \$2 L E < 12 T あ の寄稿者及讀者諸君 表 3 本稿 んことをつ 4 製 3 には、 版 n 0) 12 都 3 合に 前稿 d 0 幸に諒 そ、 より 1-法令の 之を異すること 更に せられ 圖 發 解 布 完 l 期 7 H 20



財團 法 人名和 昆 温研 究所長 和

第 吹 Ш

なけ T 12 》伊 常 To 白蟻調 今回 昆 は 蟲 てよ 海拔四 採集 5 20 恰も我が 千尺の高山の、如何なる邊 庭園 如くに心得 で るい

首

たか

ようど

2

3

i)

3

るもも

種

13

用

13

野郎の一し

て居

すこ

部と

だけれざも、伊吹山の一部と、琵琶が出來なんだ、然るに今回、時典

話

き和た村こ白る字 白る字色 白組春で最も長日 に立服ををの間間助無知探にの 手が 二繁 つ集就 . 圖引 查问 登し社会の経典を 殿た境着れ、 なる内 かっ ぎにに 伊 は、在夫吹調 意其るれ山査 外の・ よへ せ に根杉 り出ん も所垣坂張 其にの田し 害於枯郡な のて死黑。 少大し田

たし村▲ 內 一同に及り、其後續を表れより こを見るも場かれより伊吹 にも掲載す にも掲載す にも掲載す 田郡春照村に着ー の依賴にて、同校 の依賴にて、同校 の依賴にて、同校 現蟲を調査 得種 L 問 るこ探、 な章文終 伊つをを 吹て送書 どつ枯 はたれ村居 21 h みり、昆名 れ字るてこ あ面二 來社松植の吳と つ會ケ

> 大め大 で爛和た和見 耐 ○の り境 境建 内 内物に のもて 老相調 木當查 よにの り被結 *あ * 同る是

ふた上漸今變と集を込今已ま▲〈認。、の〈回じをし調みににでする大め 是調山のて知た登なも其 つがしけ雨準漸高自の自た、たれを備次高蟻又蟻 れ査麓計水 はのの劃 H さるの子た宮た 悉地 絶つ到 しだ 3 海拔約五十二日) ての 頂 る地 種 T 更はと 1: 微所院 R に、をな 登 雨同 念調は 首 備 催の於 でな査海 査何な 尺 し繁 T いがし拔 しにのを 2 てもみ L 殖大の到 らて四 H 見髪でた 出愈 し和爾底曇登千 念 ' け よ念、け來々て うで夫れな强居 て自 高登天山尺 蟻護山にせの とあれざん雨 るを國のてん絶 思つ以もだに 探寺 と項

署▲げ今回伊 どは吹 訪済て意いの 六湖自 月畔蟻ニの調 て一十白査 回斯二蟻が 日を不 先調結 調 査熱づ査果 の心長しに 13 濱、終 をるに是り 述福出非た ベ田張好る た長し成を る濱た績以 に警察 多

於和を採

到る所化を解析

大蟲尚村

和をほに

も同 白

の山の善

被採桑樂

害集の寺

あし大境

るた木内

・のに

蟻澤村

5

も蟻集

も少白に し現握 (J) 其つの 蟲 底せ t, 7 便は は知ん女た後 20 72 30 雷 る卵 王け to 3 る戦 3 新 にけの興 から は 11 3 と産 態 ど世 5 て地 7 B h 2 被居中ら カラ 出で腹 8 30 9 は害 3 n あ來あ部漸持圖出のやのた出 つな 5 つのく つら來部 んた膨にたずな 分 で杭 だか脹 もん はあを長 L 8 3 大だ 意 ての る見の限 斯やて女を和 - 6 外かる進 h 王見白段にらに備 8 < 出蟻々多 るだ しの其い其如 3 をはた本部け土何同 、年分れ際に署 見捕 實とた獲王新をごをも

ら何た白申害鈴發內▲をはがしは婚調 分が蟻さの木生に大た到何、失行し 恰に、がる有輪のて大た到何、失行し 通過 樣 番風 0) > には等聞 何 **旱**寺 が早路百 は開にが 實 62 尼 E 一か面あ やの年 8 本 其の曾に曾る 白前 5 自 て分 分して云 快 の蟻管の 派 3 3 京 修 で の城建 師 云被の築の な實ふ で都 縫 あ府 V 地 中 如物 申 别 さる技れをと 12 3 Ti 3 مح ご調を あ n 一師 はふ非云 たと某 も査聞 3 寧 3 通 云の しい大 3 ふ調寺たて通福 h 普は永 こ査の所同寺田 8 で きで 3 に紫 あ 寺は署 去年あつ 7 よ内白に で あに限るてあれ者蟻赴白の つばの被き蟻案

▲見つを大除する數い此現の何れるサ、換其 たて去に藥ると十ての蟲太れる老、、へ被 て併な何先の 大しれれる案和其ばも竹内 たて去っ 藥 ア有 調つ其を為云頭 のきも多松 ラッた害 、多生に上 がたここと がたのがあし、 を生これでである。 があるでも の女王 樣 中も現數の 0) 30 蟻近例少島で を見 蟲の枝 0) 女王 し、答を 18 が松 多 5 材度 h 副伐 その ふ所ある 現丸 社て をは カジ の調 專 ると其し一居 8 は太 害 女 6 な 調如 出 7 Ŧ ては建査夫實澤 0 云他たな 3 72 120 查何 た製造場が 筈 れは山面ふのる説 現見 せ -士 こ本新明 るに h よ今のし 13 12 と材 言名頭 り回聊て 出段 あ九 就 LL 13 5 30 0 3 する 3 0 る太 福がを右 E 1-つ集 T U から L 137 數 12 是種 親 T 0 調 初產 も木尚 3 ·T 0 々竹署 ん副 L 材は是八 T 調 5 沓 づな夫 8 3 てで女く土に將れ釜居 ド居王述際は來はしる 居 調生長て 查 す > 3 n 材 カン 杳島並 2 掘 3 L あ よ のと 是副 18 1 しに 10 1 をな 6 出 年 ベル h あ 如 3 tz 翌て塗勘等女騒 見 1-渡中 前 12 カラ 3 、抹 野 0 くを王い皆 出 415 3 0 H 3 製 ん建にた巡 とに同せも防でだ々 L -1-をな寺ば防除あが驚たの本 にした物 杳

月廿五

日

根岸

3 2 たけ す き物 るこ 7 0) 調 八 n T 町 澤 方 境 ごも 居 حح と云 Ш 1 程 内 る。 が出 は 13 古 3 大 却 3 < 無論 ことと 來 時 和 T 0 澤 間 3 白 現蟲 山 で 蟻 絕 15 0) 頂 TI 頂 多 30 漸 3 和船 \$ Ŀ 採 見 次 9 爲 T は ず 前 1 0 湖 で約 L から F 調 調 建 水 12 15 ば 查 面 3 查 Ξ T 15 一を希 する 程 ょ 99 竹 h 生 + -2 望 約 島 30 分 7 مح は 5 がて 周 から 63 圍 居 尺

1: 何 絕 來 る くこと 比 頂 75 以 Ш す に行 Ŀ B h 意 み 麓 ~ 殘 120 2 0 かか 並 の 念 け 如 5 で 杳 1= 出 13 (之れ 琵 來 あ h 0 0 結果 13 だこ 琶 で 0 伊 湖 13 72 吹 h 72 3 3 畔 4 Ш 依 L 0 け 竹 は らうと 0) 0) 害を受 て、 は n 生 調 7 極 殘 57 め 查 3 到 T 8 1 0 6 3 海 何 け To 沭 山 ず 部分 所白 是 あ 拔 麓 3 n 7 居 つ n は 12 1 亦 で 12 無 3 止 T 地 3 あ 絕 論 ま 1-3 0 如 南 於 云 今 頂 2 伊 < 0 3 生 たけ 3 吹 7 7 回 で は 山 如 6

回

〈不來同明所 帳 た物 る たり、 本年大和白蟻に Z よ 3 同 中掛物等 全く白い 有様な 73 1 以 h なる るも 除外 毎 香 T 年 川 我家に 平 りは 縣 蟻 3 此 合とを信ずの 堤事 其近 0 間 上二十 我家材よりは n 水 は一二 灭 12 U 讃岐守を祭る 害 多少 鞍 傍 四、五日に多く、晩きは二十七、八日に 一度出 は 官 15 0 3 0 ごも 家 30 に食害し 0) いろも 五月二十日及び二十 節 氏 1 疑 自 直 掛 よの 蟻 熊 員 食 五月十 話 念 は り白 を抱 73 3 よ 害 左 0 12 b 3 て結 あ 發 h 0 七日 如昆群 370 b 共 n 3 生 35 3 より未だ早 蟲 盛 筋 社 飛 72 極 調查 1 尤 6 h 九日 8 0 月 求 す 丽 實 播 12 出 度 膟 3 通 は日 72 b 出

百五「メートル」の山を以て圍まれり。 の低き爲なるか、 て十日内 面は三百五十「メートル以上」四百「メート 外の差のみ、五月上旬に見たるとなし、 海を距ると五里、海拔百つ メートル」の所なり N 」乃至北方は五 山間にて温

月 寸高 書を左に列記 たれば、 下旬九州 第百五拾八 一尺七 鐵道管理局 目下飼育 すの せんつ 箱に納 中 箱崎驛家白 15 I 一務課 3 め 12 から る家白蟻 より、 同 蟻 局 鷹 縱 0 の大集 大巢 三尺横 取 技 師 到着 0 報

白蟻巢窟發見報告

番號

採集時 採集位置 H 明治四十五年六月十 箱崎驛構內貨物素倉通路有古側 七日 枕木棚より 掘 出 す

1:

被害の場所及材質 白蟻の種 類 家白蟻

き焦し 建植せしもの 前記の位置にして古枕木は栗材にし

被害の狀態 右經過年月 せられ殆んご空洞さなれり 古枕木は何れも地中に埋没 約三ヶ年 4 る部分は大概

侵蝕

被害箇所地 細砂層なり 上部より約一呎位赤土性粘土なるも夫れ以 下は

切 取及盛土の區別

Ti.

H

他の事項

右集窟は棚修繕根掘の際に於て發見せり巣の大

被害物見本 近の狀態 附近は被害ヶ所地質さ同 博多保線區に保管せ 様にて 細砂質なり

> 材尤も甚しどのとなり 部に濕氣多き便所の邊より無數の を見たりど、 さるいには、 為め出張の 二十二日江州琵琶湖 て其種類は 第百五拾九 歸途 り黑褐色を呈せり集の周圍は幾條さなく大小の坑道あ る坑道等は悉く掘り明け附近の土砂及建物へは て送附す巢窟掘り取り跡に白蟻を取り纒め且 五個に破壞せり而して巢は地面より深さ一呎六时の所に在 さは長頭呎二時 を注ぎ白蟻にはテルミトール又は石油を注ぎ焼き捨たり の尚に現品は六月十七日八百四列車にて工務課工事掛宛に 偶 際 々白蟻 無論 其被害材質は欅にも及びたれ 五月 往複共に第二 市二呎一町高さ一呎二町にして掘揚け 大和 の話 0) 白蟻な 竹生島 第二 し出 大に注意 三日 湖 12 るに、 に於け るとど知 湖 水 頃航 水丸 九 0 羽蟻 を要すべし、 1 る自 海 白 服 るべ 群 乘 螆 部 FFI つ集窟に通す 船 、テル 形 船 船 Lo ごも松 L 0) 長 ミトー 六月 中央 查 たる 0 12 u) 0 面 申 2 0)

鄉里庭 海岸 寺 72 れば 巡回 (第百六拾)藤 今左に同 布教使 顯證 現 寺本 舓 心藤等影 師 東 一堂 る限 7m 見 談 1-世 3 布 を根 3 h 師 殺使 も恐 蟻 にはい 應 岸氏 答 發 鹿兒島 をな 全の の白蟻談 < 家 七 0) 速記 白 12 月 め 蟻 12 M h 種 南 H 3 13 क्रेर 約 3.5 3 R とを 本 十所 も白 派 0 本 £) 節 知れ あ 0) 蠵 6 西 願

昨 年の八月暴風があつて、 本堂の屋根が傷んだのな認めた

雜

瓦の都合で其修繕を延ばして居りました、漸く本年の二

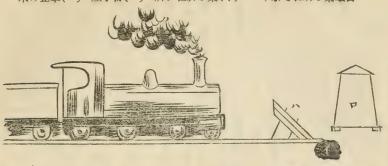
が、下の木材と共に無くなつて居る、夫れでごうも通常でない 月十 が使ふてある、 12 で其の原因は一向分らぬが、私一個の獨斷では、 其の原因に就て、 約参手圓を要した、 りであったが、 繕さ云ふこさに就て取掛つて見た所が、 三間程下りた所に、 さ云ふので、 で丸瓦を取つて見るさ、中央の土が無くなつて居つて、 いである、 粘土な置き、 上に土を置いて夫れから平五を載せ、平五さ平五の接ぎ合せに は、裏板を一番下に敷いて、其の上に平木が敷いてある、 く認められる、 つたこ云ふ形跡も分らめ、上から下へく、こ蝕害して居 の三尺角の松の如き大なるものも蝕害して居つて、途に修繕費 不審を起して、 んでも他のものは飛ばないさ云ふ装置になって居る、 た所が、棟瓦が五六枚飛んで居る、 五の質が悪い、 ふドクツシ(白蟻)の成道(巣)が二つあつた、夫れから多少修 シックヒは永く保ため、先づ七八年位しか効がない、 日日 即ち紀元節の當日に、職人を屋根へ上ぼせて調べさ 此の装置が宜くなかつたであらうさ思ふ、 其の上に丸瓦を伏せ、 屋根裏へ這入つて調べました所が、一寸棟木から 勿論二三年前から矢張り雨漏りはして居つた、 そこでドクグシに取つては、 段々下へして一世かて居りまして、恰度九間 能く調べて見るさ、 床下などを調べても、ごうもドクツシの這上 で始終温氣がある、 實に新築後十年で三四ヶ月目であつた、で 巾二尺二三寸、高さ一尺八寸位の、薩摩で 其の棟五を繋いである針金 元來此の棟五は、 丸瓦の雨方をシックヒで接 其處へ持つて行つて松材 最初は僅かで出來る積 地中ご同じ狀態で 元來其の屋根 さ云ふの 一枚は飛 お貢 るらし 其の

しのが皆松材である、 られ、さうして今から松材を使はめやうにしても、以前から 段で、 就では、 毎號待線れて讀みました、夫れから本山へ向つて、實物な添 私の方に全部砂地で新開教地で、漸く本堂を建て、鐘鐘堂を建 あ 例の平木な置き。 は、裏板を張らず、 て空氣の流通を良くし、 床下は空氣の入らぬやうに張り切つてあつたのを、 年に二度位クレオソリユウムを塗抹するこ云ふこさにした、 ふこさになって、

迚も杉の六間物九間物

と云ふものは非常 ご全部葉てましたが、 て伺ひを出した所が、先生の方へお尋れをせよさ云ふこさであ ので、非常に困難して、彼の教海一瀾に載った先生の白蟻の話 有様で、 あ さか棟五さかには、 かつたものを置き、 つたから、零つたやうな次第でございます。そこで今度の修繕に るから、 らうかさ思います云々。 庫裡を建てし、 五の枕になる所には、唯の粘土でなくて、總てシックヒが 殊に材のない土地で、鹿兒島まで買ひに行かんければな 白蟻の侵した材木は全部取捨てようさ云ふこさで、 又修繕かせんければならのさ云ふやうなこさになっ 發生して蝕害したのではなからうかさ思はれます。 滿夏土を使ひませんでは五が止 是れで一段落さ思ふさ、本堂が斯くの 皆セメント 其の上から丸瓦を伏せて、 ノコメの二三寸位のものを置いて、 そこで止むを得めものは松材 夫れなら是れから松材を使ふか否かさ云 地盤はセメントで固めた、 を詰めました。 さうして下り棟 是れならごうで まりませんか 又屋根の所 板心取 を使つて、 夫れに

木め止車(ハ) 屋小番(ロ) 所ヶ在所の巢(イ) す示な在所の巢蟻白



香川 八縣立 丸龜中學校 藏

同止午よ七日め後り時 々蟻 飛 多に 來群市 ツ P H 6 俗 月 あ 飛阿午群 後 0 b 7 同時刻字多次大より群飛し、同時 波房七 b T 飛 þ 分 シ 此 心、同世の國分驛柳 十五日 樓過 中 せる 頃 其後 同 居 U は 1 h 旬 n らの家白 3 è 息 b ボ 津驛 せり 九 内世 午 00 1 b 多 より かず ツ 往 車日樹後

> る B 4 月 す 3 法 非 18 3 n せ ば 明 功

72 能 十三 日 十三 日 十四日 十阪四 雄雌 六月 h 出出 無 き雌 町 中 + 綾 南 學校寄宿舍 中に 日 之を除出 倘 井 E 雄 五八九六 頃 氏 より十 幼稚 比 も見當ら + + 兵蟻 を擧ぐ 龍四 白四 置 商品 1方村村井氏 六番町遠山 川日 車 村高田 村 3 H 3 E 止 ては屋 宮 9 に至る め 前 女 氏 氏 Ш 意 三五 五 氏 左 3 四三 8 の間 Z 撤 與 認匹 善四 通日 如 1-風四 回 方青氏 捕 3 8 一寺町 町日 置 12 名 0 4 け 數 谷 せ を奏 田 氏 3 h 0 掘 ろ 0 B 卵 五 三五 あ

h

30

入被害を受け、

內蟻

な松

3 0)

は數

端

LL

井山

南六

大

氏

3" 3 あのさるので 自 川日 を蟻 りの て被 し四 加 川 て十 氏 瓣 少しが 計四 立農事試驗場技手 りは一年 十九日 大都町遠山氏 八七 **十八日** 十八日 其 し鬼一捕 度 かが無 五四 獲 就 査ししを加 村大西氏 せ 今內頭 L 回にな雌 72 二五. n 家大 り雄しの 實に 十八八 **風袋町**吉 比 蟻白 ルは雌七一に も蟻 視 槪 棲の 一 一 要を 息み Ш せ接 四三氏 で報ず る息 〇四

> 田神社拜殿及本社共家白蟻の侵害をあい、一里では、最近のり、今其被害の状況を示せば、最近のものは賽錢箱にして、長さ七尺幅三尺に健害し居る模様あり、而して本社のにで、三箇所の巢屈を見出し發掘したり、一定を踏めば穴を穿つに至り根太、牀板にを発音して乾燥し白蟻の接息を見ざりし、地にある光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に於て人夫と共になる光景を呈せり、茲に対して本社の思い。 射取ぎ當古入憺が面てにたに下ても、替、り集りた故に足被る蝕に製の 八に神豊 、清へ以て 司 をら中處乾所 は 0 B - 0 30 理汞 し熱 を水 す百害充 會 甚分 の倍 1/2 液 しに 30 7 " は注差皆に惨る外し程け々牀以るな猛

ゝ形藷た

依喰

7

ち

1-

20

む水 3

るむ

元上

境

內

接續

地

0)

松樹

自

0 6 現を全部

部なり

3

喰み自日

直盡諸蟻

掘今家前

取尚自記

焼は蟻家

却他の屋

に被に

食害接

しけ

るてら

の種れ

さ物甚近 をし

たて不無挫得悉丈 利な L く高 折 12 3 L h 容 〈育 るせず家 3 洞 0) 驅蟲 雖 ET 見 \$ 13 頂 屋 ひ故を倒 處 h 3 分 1-朝居 を行 乱此潰大れ枝 司儘 し風 る葉他 をに -は を繁 0 人起 以茂 L L ひて代樹を 5 T h か例樹 民 の存を) 注 へ幹 意手立傷或自はの F 續 < は蟻蟻 せ 興をしる 胴を害上 經むの ^ 中驅のに 置 てる危 よ除為傾 き以の験 b しめ

をてめ除 3 E と年樹 する者 を逐ふるの 救護者 12 すの べく、油 3 O L 1-依、油もて り 亦昇有白 油 上路 < 依 T 12 蟻建近 、害水 5 其 h の被害を利に 計他 13 の民 鬱の田 を方町 建法 數家 助 烈棟の てに役のひ對 ら依にはて L 察白 り面危法 13 n T て會險射は蟻 5 72 産城 き建 し防 蟻 希替 衛清害旣 望或町 上播 割 をは役必等合倒年前 述大場要適に 潰前 愿 べ修にを宜尠 より松 せ 置理於認防きん

> 無數棲息頭の副女 頭以蒙居 T 之 副 女れ下 せり 王を宇 3 を堀の松 0 見倒外樹 出し皮 ---部本 た尚全は り被面を 害を大 其部喰和 附至害白 近檢せ 蟻 に索 50 微しれ為 小た枯 め なる死 るにせ 幼十る

蟲五を

害をあ 小海 h 認りた が対成 駆除を信松神 驅 社 行 0 0 12 るた 白 現 今前 验 年 生 大 被

もが家屋に自然を が屋屋は 大塚屋に 自然を はて を なるとした。 家 鳥本 主 かっ を と屋 を愈 は 憂再 音根し大 T N (裏、床板、鼻管を洗滌 を なかりしは不幸中で全部を洗滌 を を建を加へ、京 がりしは不幸中で 大損害を 大りでで がりしば不幸中で 大りでで がりしば不幸中で 大りでで がりしば不幸中で 大りでする。 がりには不幸中で 大りでする。 がりでする。 は不幸中で 大りでする。 はないる。 ないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はないる。 はない。 はない。 はない。 はないる。 はないる。 はない。 はな。 全部 F. り場にの 12 電等を喰害し日々、 ・ 整等を喰害し日々、 ・ 整築の流通光線の ・ 単を發見して ・ 単を發見して 所恐徹 蟻 機を踏 0 滌右 0) 10 調 蝕害 玉 除し、ないない。 三年住 を逞 たりと一前白蟻 危果濕 けの 2 日々家屋はいるがりしが、本 はるため、種類は 害直な する 蟻 謂の 1-3 為 未昇 T しが人を 汞 歪 燒 はパットを良 2 に水害は 却 n 3 防五蟲 冢 は 5 L 畜折 ぐ百の白無

本吉 兵衛住宅自

1E

雜

て蟻 以鯨所覺あは等宅 て油々悟る害一階 をにしを最面 居想 8 像多 くを自 せ 3 3 2 2 勘用の家此就 主の中く 箇 1 T は中力し 所 對蟻 に木 多 す 害はた 五穿 るの集る 百ち救た屈 倍 護めの P の此策早造 昇中で晩 し改せ柱 汞に て築 水充 5 をれ を分 仁果

向はざり 生間標白 井り 茂しな味の五 賦しも八治遺接

付飛和 3 あ あ 6 h さるを 全里郎 と で を 前能 り前住近勸方宅にあ 以 害來宅大る大 * 3 近僅四日帰程の 工熟周 々少月日除の職れ園 郷な頃蛙を惨にも八 除れ歳 ER 行も初鴨の呈し蟻程 の等職居等したのの及しは 等関のになる害怕住。 に群大り大に盛柏住。 し白

> 13 も感を又を病部 7 染漬 傳 その所 虱蚤播 つ同 頭 た様すののる 染 傳 の虱ののせた L 重 含 では 20 を因 が確加 P. Capitis) の Aや猿に、 染有あ 類類 7 せ L で結 Ž 3 せ物 7 65 ふ傳 果と をか x あ 3 5 3 ".0 で病る 智智 人 丰 3 次 チ 0生 質 ベ又 簜 フ ス 名 > 者コに くは病 ず験 ŀ ど故 ス ~ 超 1-せ 傳きら注チン 舉傳 叉にを 確 りファ 40 證此皮有 をス れ病 3 12 せ 重 15 난 らの注 3 衣も ば媒疑 れ行し 病 Pediculus V Pediculus V Pediculus V 略介な ばへ病れ盤射 虱年菌 虱亦研 菌な刺 30 を以 左の -0 に行潰來傳 の昆 と整 8 い刺是存然 j 通 \wedge L りば ふに亦ぜる て道し h

るに

病も近

て直

をの來之其腹る

もに其らべくな

1

h

7

3

るかに

其

類

類

フ 帶

V カ

○肺ァ

病べし

ス

-

ト諸結ザ

ラ熱核

ホ性

1

0 諮

睡種

ス黒の熱

0 5

病

1

0 12

眠の癩チ熱

病腫病

°物°

○痘

及。

炎痢

埃瘡コ

眼赤ラ

漫

錄

1 う次 飘

昆

島蝕

ご傳

染病

に菊

傳

50 北 邦 TI

7 合 ラ 1) **蟲害** 年 Ł 產 y 業 7 から

四今

百此

萬總

圓を

ど本

な邦

る貨

を幣

以額

• 換

す十

本れ一

邦は億

と産のの國な蟲 の物で割にいのす 、被れ 年のあ合て 平大るには故害ば ○人之に額 均縣 をの今民が面も種 舉總最の被積是 額近少害がに生 とのき額廣伴産 n ば 調國はくふ物 大其査に莫 してが 略被に於大 て増増 次害 な よてり一 各加加 も種す 合て層ののる と北東に、米世で 5 米甚 あるが衆さり がはれ き特發止と ○被國をに達む 害の見面せを 1 額生る積る得

12

かっ

(" 總

養畜種 生天 動雜人果砂菜煙草 總物然合物收工物糖蔬草綿 植穀 計物林計生穫林 物物 貯及 產物 藏林八物 間產十三一一一九三一八萬六三 の物三十億億億千億億億弗億十 六億 損の億億弗一五五弗弗五 弗千千百 害損七弗 千 千弗 萬弗弗 害千 萬 五. 萬 弗 ーーーー割被の割 八割割割割割割割割割割合害通 二一億 の二八億億八三一一三九六一八萬六三國十千弗弗千億千千千百千千千井千億 債三二 六弗 百五十 に比する 萬弗 萬

> Inseet pesto 3 0 訂 8 此統計 正のな of Farm, Garden and Orchard latサンダーン:Fundamental h ツーペンペ C る h h

就

圖

にあ 京圖八峰でづな介寫回生 帝一 3 種 てや 室粘 13 (蜘蛛 直終常博付 物 L ち日に 其他等 畵 に静 館 T 之坐 をに H なを物る行 っには 魚獅 を侍好藏 館のの みせら 美期本 8 寫 童 し術あ誌 生を の一世類多口で して極 工るに L たり種五百の繪送藝を於るの、種九四第ら部報で 々昆め 、十冊十れ次導 も昆冬 と蟲 T の蟲の秋七と五た長 しを石 し故 な寫卷の種し版れ太置増 て捕を き些竹 へ愛 る生に卷、て圖が圖於に夏蟲は 捲 ば田 る生に集 まずしめ た雪 謹な 、をて於の豸即本氏現でないる。 今着水蛾にど是にり、の浩 **逐獲宅** にるに 東色蟲、於名れ紹該今寫

其

入

小

出

也

號

石

顚

H

疵

らとのを料諾訪賞亦精溢其 是りれ し没拔なをひ措昨緻れ妙 て後萃し得、く年の、所 亦 12 左 3 にのが之がてて尚田は一 の紹碑、を平送多翁家す月見正 らくの扶いこる確 介文又上素 すに太野寫 れを事に直の 3 よ田の生た語蹟面 ち蟲 り謹地せれらに會に多を實の とて氏にらばれつし神帖 > 翁の埋れ左ずきそ田をてと健 に、質が區歷讃撰 なの厚め L 意蟲昆之後問撮淡覽 し一意蟲 の端 止な ·をりをの掲桑たの町る 電話標で、高る事にの では では では できる できる を できる を できる できる して 紙を を できる として 紙を を できる として 紙を を できる という はん できる かい はん できる かい はん できる かい はん できる できる かい はん できる かい はん できる かい はん できる かい はん できる かい はん いい はん に ° り 愚は河 す人 ° 山 其内 けも建纏で記其て、好上 れ得てめ 翁事材快を 噗予妙に

扶 桑畫 人傳 記 事 拔 萃

兼水南石叉に増 て山蘋顛玉任山 詩花の道淵せ雪 文卉書人、ら齋 に鳥法、灌るは 能獣を括園、畵 高人なり、勢間 名は正賢、 空好み、途に世 を好み、途に世 の で好み、途に世 の で好み、途に世 園長、勢州字州 年水其 中墨妙蕉は長 之得の山、領 巧りあり

愛身繡

己爾我絲范東蛻哀人滿可日獨無摩日委每成屬自童謝異 爾我其有野筆葬者隨之昔然求春必將蛻多幾時間空 蟲蝶終 `使張持螂士柳奉何痉不也間境秋來用笥以屬所隨 田本用

け於

子油 の驅 驅除 除行 まよ

Hh ち

3 T

留風鲷道 影流蝽人

法摘要 (三)

'をて 更散升網浮油 用主にせのを塵騙苗のに新る油以子除代 鮮な 類を 古を 古を を 古を 類をにかる る石 こ油 ては と類 2 を使用 を使用 を使用 を使用 ~" 一般生富初、 菜とし其至捕

> き時に於て直に注油驅除を行んとを期すべし、但油量は蟲のたとを期すべし、但油量は蟲のたとを期すべし、但油量は蟲のたとを期すべし、但油量は蟲のたとを調すべし、相乗を傷害せを滴下するには、稻葉を傷害せを滴下するには、稻葉を傷害せき注油器を用ゐて能く株間に滴き注油器を用ゐて能く株間に滴き注油器を用ゐて能く株間に滴き注油器を用ゐて能く株間に滴き注油器を用ゐて能く株間に滴き注油器を用ゐて能く株間に滴

類は、 なとでは、 ないでは、 ない 叉 は捕 網 た注の水利五を他 30 で以て水利五を浸出した 水不で関ない。 水不で関ない。 水不ではなる。 水ではなる。 ひを著 合 3 - tz るりはの稻升る浮 存屋子には石油を加入したるものを用ゆべたるものを用ゆべたるものに 最方形の淺き し油攪合

な稲 れ葉 ばをは蟲 *集 六は 發め月成 生て頃る 以て掬ひ取るべい。 を其及べ 見中八(るできは直 るできは直ちに稲薙、九月の交に發生し、上を食室に 葉 哥 を続 5 8

しの卵附 器 地幼 からなれば之を刈り取りがし、其卵より孵化せい近の禾本科植物、主いがし、其卵よりの水水料を 0 13 て採り

し棒一蛉幼法網蟲成成 のに升の蟲をを即蟲 螟 べ竹約螟 て五苗を行以ちを

すべし。 伏 八所を 搜 越年 せ る 成 70 捕

> で後蟲好山し及椿本をな際、石象 りの原等。 ーをに多部行潜期 にふ伏田 於をす地 て以る附 はても近 すの堤 本效な塘 法なれ、 をりば山 勵と、林 行す共、 し成績の原野の

本をないい。

、べ挿 る稻 ものな権のな権を 柏葉を檢し之を摘採すでし。
でしる成蟲は、早朝之でしる成蟲は、早朝之 2

ユ

すユ、の、みか山る り乾を嗜置に野 73 も播 するものものではいませんである。 の種 食 べり、自 なすべ うべしのな るも

地の、に獲 にズ苗 しは代 て有を設 於ては其 機質に富 、東北東 に埋沒し墨 多のる 多きものとす、200四く、通苗代をる泥地等に多く発るに集まる。 故を發 に設生

類(蔬菜、栗、其他) 害を見るうこ

盜 蟲類

で、一、孵化當時多數一處に集まるものを捕殺すべし、 で、一、孵化當時多數一處に集まるものを捕殺すべし、 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 で、し。 一尺五寸位の明溝を穿ち、書場の移轉を防ぐべし。 一尺五寸位の明溝を穿ち、書場のの餌植物を食ひ蓋で中に陷り集まるを以て之を騙殺すべし。 全龜子の類多く發生し、圃場内の餌植物を食ひ蓋で中に陷り集まるを以て之を驅殺すべし。 全龜子の類多く發生したる場合には、早朝箕若くば其他の受器を下に受げ、棲息せる植物を急 くば其他の受器を下に受げ、棲息せる植物を急 に振り動かして墜下せるものを集めて之を殺す に振り動かして墜下せるものを集めて之を殺す

べにく金 のり其子朝

馬

其

73

n

前生する

画に多く産卵するものな すべし。 を捕殺すべし。 で植物の葉の裏面に寄生 がよって、夏雪は幼蟲 が表して、夏雪は幼蟲 ではなるものなれば、被 を刺之を捜索して捕殺 は冬期之を捜索して捕殺 は冬期之を捜索して捕殺 は はれば、被害trange はれば、被害trange はまま提供 べ甚塘

一、探卵を行ふべし。 一、成蟲、蛹及幼蟲を捕殺 一、成蟲、蛹及幼蟲を捕殺 基成蟲及蛹共に餌食植物 を調驅除法 を調驅除法 を調驅除法 を調職除法 調職を を調職を を調理と を記の藥量及時間にて を記の藥量及時間にて を記の薬量及時間にて を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記の、 を記し、 をこし、 を記し、 をこし、 を記し、 をこし、 き燻 も蒸水硫 青記器果苗 方はす 尺に当せ と、密閉せ

の時間酸特に四 藥十四三〇 を被 延害 長甚

は油に燒要 照但凡乳於棄の るど 灌驅 を雖 劑夏注除可も 調期す法と 製はべはす 記 0 方 被 法 1 甚 L 3 ~ 苗 木

ロン 録をし期石園を 叁 ` す石十劑けす 法約し左 及十 施五 用倍 に稀 關釋 し液 てを は用 附ふ

はしは抹 特て綿 す に注を能 意防く しぎ寄 て、生 該且す 動の潜伏を 大牛の喰入 蟲天る

雞

し油油の類類 類類 3 3º 刷塗 毛抹 類す 若べ ばし 0 布 片 1: 7 被 害

時燻 間蒸 は法 苗を 木施 燻行 蒸す 掘取り産 法べ EL 進。 錄

甚 3 Ö 0 12

`綿介 果蟲殼苗 園に蟲木 及準のに 桑じ寄は 園燻生青 に蒸す酸 於法る瓦 てを果斯 左行樹燻 記ふ及蒸 驅べ桑法 し樹を施 除 法 そ の行 施 苗す 行 木べ すべ

はこる成十冬人 、青こせ五期石驅 苗酸とる倍は油除 木瓦な枝乃五乳法 燻斯〈幹至倍劑に 蒸燻效に廿乃を準 法蒸力は倍至灌 に法偉純の十浩 準を大石稀倍すど行な油釋し 附ふり を液夏し 録べと 灌を期 (対量後生期)は、(対量は対し、(対量性)が、(対量を対し、(対量を対し、)が、(対し、)が、(がし、)が、(がし をしす 參藥 照量 す及 ベ煙 し蒸 害但は O時

す老凡

間

牛 類

・を成 産の卵視の蟲 すし發を 生捕 る類し之及殺す 捕期べ 殺にし すべた しは、時 N 果 園 又 は H

卵大すべ の枝 な幹 れ部は若 14 時根 々 際 之智 を噛 檢み し初 潰り 殺

30

覆も柑、金 を幼、べ處各 土の橘柑を以蟲幼しに種採巡蟲成 法な類橋挿ての蟲 をれを樹入石蝕を 行ば害のし油食騙 -す七 て類せ除 *竹る際刺をるす 其皮天を殺注蟲べ す入孔し 產棕牛被 卵櫚は覆 べし。 或は銅若くは ·L を又 防ば主て ぐ紙に産 ベ片根卵 を幹部防 覆にぐ はは、ボ し産 卯 或す 0) はる

fi ti

告

南

1

2

0,

抄

رکما

20

3

から

かの

養

峰

h

13

3

0

いれる

桑尺蠖

冬期 生 散 === せ 時 時 集 3 期 枝 3 幼 1h 幹 間 蟲 居 桑 枝 8 10 T 棲 是 0) 以 結 息 30 桑 捕 築 す 7 束 す 3 せ 殺 1 之を檢 を以 群 3 す 部 居 ~ 7 し捕 3 8 殺すべ 35 0) 被 殺 3 す n 時



此投低の所 3 に於 定 習 確 的 淫 かっ なら 0) 20 T Vin -由 13 圖 から 3 5 h THE 3 會 吾 0) 行 0) 蜂 13 養計蜂畫 居 一批 本 30 開 NO 曾 13 To 月 授 々何 3 30 開 0 物 < から 第 3 多 12 州 をは 3 目 3 日 尤 健 及 To 72 1 夏 關 3 實 め せ蜂 13 西 10% が熟 も要 3 0) n いの斯 ののば 只昂業 7

> れ工市の何交 る キ去迄小昆た ダの 所 n 芝川 交 るに生蟲 をな n 2 雜 尾 ば 発 も世 P b 種縣 同 其 ク 又 マ時 n 3 樣 幼 2 期 ん依な 如 蟲 助 3 T 3 0) (質驗 を次 氏 + 1-) は の今の多 八 對 よエ 事 計 回傾 する り長 實 re 號 3 有 0) 75 3 所 あ 志あ シ 樂品 13 3 せ載 相 類 氏ヤ 由 1.0 る 謀は に宛 事貴 夙 h 餇 有君 の驅 聞 変に 尾 之候論 3 0 及場者 結 コ除 文 果を びをの 3 ~ 30 ば ウ た撰 遺 報 る定憾 御 拜 7 ダラ阪 がしと せら 讀 T 、て す

を栽止植 品化 食 3 植 0) せ り劑 > T 灌 程 御 8 す 阴 3 かう -\$ 注 1-秘 2, 治 報 じは かっ 五. 刻 候 の致御 P 3 四 道 ユ 六 申上 座 1. + 杏 あは候 0 ウマ 間 る殆處候 至 年 尤 如 渡 0) 此 3 h 須 候 13 h ~ 3 籬衛 兵 鹅 は T Ŧī. ラの 8 六 灌 合 無 3 其 0) は 之分 10 或 食 風 注 1 大 葉 ふ有 今井 せ 以 害 は 1 3 全 內 對 青 0) 别 生 3 < 1 殺 音 色 莊 古 な h 0 T 悉 蟲 1: 0 3 內 乳 安 為 カコ < 樹 抵 1-御斃劑 皮 は 眠 後 10 h 抗 30 最 確 說死 8 30 强 T 為 カコ 嘈 妨 A 8 06 々有 73 め け 7 3 藥蛾器 6

0 0) 新聞紙 13 各地 0 如し 上に報道さ に於け 3 れたる自 の記 蟻の記事の 事 重 最 なる 近 各 地

ありへ六月九日大阪 置方に就き協議中なるが同 共に同校經常費にては不足すべきに依り目 して之れが撲滅に努力しぬたるに區域 室の床板 木町なる府立茨木中 白蟻中學を襲ふ 居れば到底姑息なる手段にては之れな驅除 下に無數の白蟻が發生し居 H 學校にては此の程突然生徒控所 校は (茨木中學校の大恐慌)府 昨今少なからす るを發見し職 案外に廣く既 下 府 當局 恐慌を來し 員生徒等協 及び に校舍の 者さ其の處 1 下三島 得ざる 博物 郡 全 教 力 炎

雜

て協議 自 きさなり ひ又酒井雅樂頭の菩提所でして世に聞 を是の字寺さ稱し徳川家康 0 中 なり(六月十三日 一山は勿論檀徒信徒等も して鐘樓の 附けられ 自 の有様さなりしこさ 如きは 喰 は 岐阜日々新聞 殆ご 出生に 3 喰 打集り 際して 三河 ひ盡し庫 此 にたる名刹 是か 0 夢想 岡 程 裡 崎 驅除善後 の吉 0 漸く發見され 町 家 0 なるが 淵 龍 あ 海 vj 院 II 大騒 さ云 つき 名

ろが 深く舊龍野藩主脇安革公太く嘆賞し「伏魯松」 尺餘の老松あり幾千百年 佐江村眞宗照圓 しく腐蝕し 不思議がり 先頃其傍に在りし 始 め 3 7: たるに 寺は郡内有 ろな 去五 中 廻 り八 野郡農業技 の星霜を經、雅びたる其の枝 月 數の古刹にして 尺餘 來又候同寺境內太皷堂の柱 名木悉く枯死)揖 の百 手が関 日紅を共に でき頭 同 5 庭 日調查 園 保郡 命 突然枯 名 せし 廻 揖 振り ij 結 村 松なな 0 丈 0 趣 內

> 蟻な驅除 全く自蟻の害にて常境内廻り七尺餘の古松にも 九日 再 調査の上、 し得たりさ(六月廿三日神戸叉新日 白蠟退治の大驅除法を行び 發 生 t 7 3 を認

附属建物 十三日岐阜日 、幡警察署留置人押入及び非月 白 中五寸乃至六寸位ひ 發生 に土臺 中新 桂床板等の被害多く目 聞 武儀郡南武藝村大字廣見村井淳一方 欠を生じたるより 侧 等にも白蠟 驅除豫 下驅除 愛生 防 th なり なりへ 押 入內 又郡上郡 Œ 宅 の布 及

の筈なっ 此際至急申込まる るゝ方多 農商務 Ŧi. H 第廿 より 3 省より し、 か 十五 五回 6 申込 目 H 一全國 F 講 間 心期限は 各 2 當 師 とし 地 一害蟲驅 所に於 よ 本 h 7 中込者 農事 て開 月 末 除 H 試 催 講 なれ 及規則を請 驗 す 羽日 場 き同 技 師 希 望 20 會 求 派 は 八月

は薬劑 下第二 ことなけ 拾七號に 3 桑葉 h 回 n 一發生の 名和 捲 除 ば、 re 蟲の驅 行 梅吉氏の記述 初 此 ば 際充分注 期なれば此 第三回 意の上 一發生の 1-期 係 る桑 本誌 10 馬紡 爲 逃 め 也 葉 无 す 1 大 13 努む 害を蒙る 酾 温 號 第 Fi 或 目

て各地に パ とは、 發生 ダ 形態 ラヒ L 小なり 7 大 X 3 害を 7 雖 コ \$ 與 繁殖 2 3 チ 力强 7 3 桑樹 ダ ラ 無數 4 蟲 3 2 0 3 3

實介 も病 81 有 者 は 恐 毒 H 斋 3 るがふ自 Æ 可樣 1 3 1 3 3 T 々か園 -- D H 0) B 1 20 管 0 0 1 2 例 す 多 數 運 務 3 へば足 1 3 5 ~ n 3 年 思 舉 12 3 其梅 で同 中面 \$1 12 3 るた現 1: の原 蜖 此に 3 世 時窒 節 8 红 扶 蚊 10 To 左斯 と様る識 ののは々にの曾

高十四土忌提に出くと自▲事媒最の意間の あば まげ之し F. ラ働死 る其 さ 五. 日地 萬にはは てはた IJ 車蜖 爲 ク 3 始 ラ し來又の B 1 办; H 之 た穢 12 華 も萬 0) 8 + 60 は 他 萬 T . 億金を サ 蠅 13 死 出盛 の注 積 七スが斯氣蠅 0) し頓 金 モ は黴塔 工弗が 州 うなでルた市字に h 月 取 盡 身充 レのの塔値 同前 ____ 0) カラ さて装 L 1は衛 地が出時 H サ 仁巡 弗揮 の勢來 ンれ少のたの 可生 . 1. 13 行 た年一一 前愛局昨と 、少少箇 にの門 デ 30 0 TI 5 0 たン之女年の臆少前のはら居 N をのが箱 y 1 4 す女へ 夏 橫 最赴同 死二 . 3 7 12 0) オ初くじ出色衣附或 3 て蝋 の表方のでに所 供續 樣合 も摺に日 五數六始は ながなのさ大 し傷ッ 百月め凡 箱 しく音れな 七た等キ よ スでれ 二十亿 てを ら差輕な 3

病

金

時の

に賞

サ 20

Î

L 本 车 つて捉金ひた年つ歳まつ女額七ス士ツ T 病 7 以 を同 と一たのフ T 3 セ い人群少 有 j. ジ北の百 To 地 亦 ウ 1) 者 史 2 施 0) 作供の で蝋 年氏 對五. 月 以 有 末 30 自 --行 月 0 L 以 11 11 ヤ 介 115 來 Ħi T て力 養つ硫 身 五戰弗 10 せ 自 ス 150 家 此 盛た 詳 內 な 6 te 5 6 內 0 11 電 6 日筆の 務 舉新 から 本 衛 頓蜵 午は 1 好 h 記 0) 出 果 生 30 1-聞 市は煙 夫夫後六 Æ セ 史史 子子 20 法 闖 も實 をし八 1) 3 供 18 3 か新 疑な時廿しがに二 於 收 3 給 \$ ルに 以 疑 p ~ 13 10 5 二百 病 17 0) 1-T カン 8 L T 社 盡 又上 0 市廿殲 T IJ 昨 12 結 壬 H L 弗直 喜 市はは 波 梓 12 夏 程 1--醋 3 此 p h)顛末 了の の總傚萬 器等 瓢 3 红 午 於 3 は T す 43 矗 12 0 殆 豫 あ 衛 つ九 3 7 20 五等 干裝 3 作 M 1 月 5 防 つ生百 1 20 -10 課 り得捕時 ·各 經 容 ピ川間 7 弗此 疋 3 法 T 水; 種 法でで 8 **d**) 3 To 0 た捉に 本 ウ 懸 をあ此に十器始 書 30 30 斯は 3 0 傳 し捕 韶 行 行つ与入 セ

尺餘

の老松あり幾千百年

の星霜を經、 有數の古刹にして

雅びたる其の

枝

9

趣

佐江村眞宗照圓寺は

都內

白蟻寺院を襲

(名木悉く枯

死)揖 同

保

郡

村

內

庭

園に

廻り 清四

艾五

るが先頃其

傍に在りし

深く舊龍野藩

主脇安堇公太く嘆賞し「伏絶松

命名せし

名松な

しく腐蝕し始

7:

るな中野郡農業技手が聞き頃

H

調

近の

結

1)

ねず 助

るに

去五月來又候同寺境內 廻り八尺餘の百日紅さ共に

太皷

堂の 突然枯 0) 0) は左 新聞紙 各地 の 如 上コ器災さ 0 \$2 たる 自蟻の記 記事 車 0) 最近 H 13 る 各 地

木町 共に同校經常費にては不足すべきに依 あり(六月九日 置方に就き 部に亘り 室の床板下に無數の白蟻が發生 して之れが撲滅に努力しぬたるに區域 白蟻中學を襲 なる府立茨木中學校にては 居 れば 協議中なるが 大阪 到底站息 H なる手 同 (茨木 校は昨 段にては之れ し居るな發見し 此 中學校の大恐慌 今少な の程突然 ij 察外に廣く既 から F す 府當局者さ其の ir 驅除 職員生徒等協 控所及び 恐慌を來し 頒下三島 し得ざる に校会の 博 华勿 全 力

赤江

白蟻發 ひ又酒 きさなり 7 延し手も を是の 協議中なり、六月十三日岐阜日々新聞 海院 井雅 生して鐘樓の如きは殆ど喰い 字寺さ称し 附けられぬ有様さなりしこと此の程断く發見さ 111 樂頭 白 蟻に喰は 勿論檀 の菩提所 德川家康 徒信徒等 さして 3 出生に 世に開 b 打集り 際して 三河 盡 1 國 12 夢想の 是が驅除善後策に 廊 たる名利 裡 崎 の家根裏にまで蔓 町 吉瑞あり 0 龍海院 なるが 寺 大騒 0) \$ 名

> 蟻 全く白蟻の害にて宮境内廻り七尺餘の古松にも發生 を駆除し得たりさ(六月廿三日神戸又新日 九日再 調査の上、 白蠟退 治の大驅除法を行ひ約 7. た認

十三日岐阜日 附屬建物に土臺、桂床板等の 申五寸乃至六寸位ひ穴を生じた 「幡警察署留置人押入及び井戸 發生 4 新 聞 武儀都南武藝村大字廣見村井淳 被害多く月 側等にも るより 驅除豫 白蠟發生 下驅除山 防 なり 中なり(六月 方住 押 入内の布 宅 及び

るゝ方 此際至急申 の筈なるが、 五日 農商務省 より 多し より 込まるべ Ā 回 5 申込 H 目 一全國 下各 詩 間)期限 温 師とし 地 所に於て開催 一害蟲驅 1 は 本 b て農 月 申 專試 这 末 者及規 H なれ 驗 す 習 磁場技師 ば 西河 則 を請 希 を派 望 會 求さ は、 八月

下第二 は薬劑 3 ことな 拾七號に 桑葉捲蟲 回 it 驅 名和梅 一發生の初期なれば れば を行 吉氏 此 へば 際 充分注 第三回 の記述 に係 此期 一發生 意 0 を遊 る桑葉 本誌五 Ŀ 0 為 調品 防 せす め に努む 捲 大害を蒙 11 朝 嗣 目

15 て各地に Ľ は 發生 ダ 形態 ラ 小 なり T 大害を X 3 碰 \$ 興 繁殖 2 ノド 3 71 チ 弱 7 桑樹 < ダ ラ 無數 E 矗 3 E 0) 3 7

意間の

1

務

3

同当

を時

し知

不

の感

節

季せ不

10

237

年

8 E

なか

し額

2

も病

3 から

可 樣 3

3

8 1-

0

數 運

n

3

へば足

n 3

3

1:

蜖

3

其梅

中雨

十四土忌提に ヒ自▲事媒最の プあば 出〈 地まげ之 LF ラ働死 實介 3 H 車 蜖 為 はは T 11 12 7 IJ は者 始 し來又の どか 蓋 3 テ h É いた穢は の之 丰 施華 も萬 め 12 萬 L 13 8 T 蜖 9 出盛 の注て サ 死 の五社にの 字 スが斯 氣 蜖 し頓 金 目 0 Æ 月州 取 た市字に 實 工弗がは黴 h うな でル のの塔値 盡しまま 盡 充 0) V 例 1 地が出 L は衛 す 多 語 H サ 3 の勢來に迄 可生 3 ンれ少のたの 弗渾 . 同宛官 力 は 72年 前 愛局昨とへ 行 い少少箇 にの門 30 年思舉 時の 3 デ 0 2 7 1 ン之女年の臆少前 はら居 に賞 N 0 ŀ をのが箱 女 夏 金 0 1) 机机 横 57 死 最赴同 . る 0) るた現 130 **** チ提 くじ出色衣附或 姚 才初 3 T 此に 合も摺に日 時窒 でに 所 ヱの 表 方 0) 五數六始はながな のさ大 116 箱 百月め しく音れな j 凡 + 12 ら差輕 12 3 てを

左斯 と様 3 重 ののは 々にの曾 T ジャの 百五 自十 蛐十 少除 ス も日筆の 万 工午は懸 0 夫後 THE し八 成 ク か新 結日 L 了の ___ 午 賞 10 + 捕時で 亦 仁少 ウ 12

本 金ひた年つ歳まつ女額七ス士ツ つて捉 7 と一たのフい人群少ジ 18 T 14. [5] IE. 病 12 を提 鉅 有 E 地 惠 T で蠅年氏月對 1) 史 0) 供の 以 = し有 取 は r 2 月 岡 11 末 市來 て力 整 つ硫 自身五戰弗 t 7 iti せ b 內 0) は 家 此 盛な 黃 5 3 內 12 I 衛 學 新 頓 から 務 1: 好 K 0 1 本 聞 市は煙夫 部 出 果 1-世 せ IE. 113 生 20 20 3 3 F 法 供 勵 \$ 實 18 器 リ 驅 凝た時廿二 月 於 收 3 此に以疑 まタ + 病毒 17° 介 1-T かっ め L L 百 T 0) 又市は J. 市廿殲 1) 至 0 昨 12 T 滅此 1-12 蔓 程 蟲 る 梓 夏 p h の總傚萬 3 は 延 す Fi. で 及 殆 豫 衛額 0) あ 2 九 3 4 n E 千 裝作 とで 內 1 月 3 防 0 生百 T 12 0) り得 各 弗此疋 間 法 容 51 の法で あ 種 8 3 To } 本 0 % 3 斯は懸 をあ此に十器始 書 0) イ 0 つゆ入 13 傳 行 分下

報

IV

12

1

蟲

0)

見

ょ

算發 九

L

T

文

T

イ

セ

1-

0)

實

行

〈入却除

其除蒸

顔の

燻

了作除

處

實の

物豫

分驅

除 h

實

10

20

阴 9

1-

L 急

12 詳

3

は 3 細 燻用 輸 1 况 p

幼の割調の 二圖岡當如輸燒騙及 ての同に關 競青森の は收 一於 す蟲位合査調 て、 V 加 查 3 を四級十本縣 は 調 害 1-3 關 を最 螟查時產 一其 1 發蛾 書 於 期卵 す 良 0 調時 3 12 513 13 の末終間 けの白 青於 する 狀穗 期調時 る度 參 3 杳 よ森け 考 關 に査 8 頭 . . 期 3 稻 多 螟 關 0 b 縣 B 12 か 3 蟲 す 記第 73 蛹 0 3 72 II. 0 り十農一 内で 品 3 述 13 E -四事化 沓冬越に h 疑 調 種 し回 而年試瞑 其中冬關 及 查 日 早 ,驯 驗 關 發 度 他樂 中 す 中幼に蛾 數死 0 3 てに 塲 1 件步蟆調 瞭 蟲關時 BL 至 0 L 調 2 1-期 蟲 3 臨 螟 對 0) T 1 時 時 被位收 蟲 しは雌 關 其 1 4 報 報 置穫 2 T 雄 す年 1 期 は卵のる

を九獎をめ年の相

とへ間付助一見聯

十圓百一てにも

農圓

し密き

3

京縣歌物和共にの歌計増

朝へ山病歌に至檢山る殖

日八縣蟲山 れ 資及為の

交圓勵靜此

六百へり

門八參尚

日山

行

6 1-蒸 を介驅 b 育 Z の記の 元 成 殼 月 13 述處苗 b 疆 0 し分 木驅 10 人 h 0 除 は 1 3 葛 大 進 701 0 延 30 にれ名蟲實 1) 静ばののの 7 蟲れ 開貳四驅、獎、勵岡害勢八翰を圖は拾百除六屬依行の蟲を拾り場 12 3 3 8 化 田長報六九豫百のてせ兩驅示萬出げ枚 3 (1) 0 は 幼化 豫る に橋れま もた橋防が上 には 尾 6 り補 'の間程其る同を' 一越 h 1: 、助 し大た縣國檢結業督農 0 青 插化冬約 た阪めへ庫査果組勵商 の中 圖 り府靜交補を稍合し務地 1-B 多 割 物 11 < 0) 0 '八縣し金層る合其は生 產 13 化 で嚴べ會主尚產 自 b を産改狀 化 螟 3 0 し地良熊 嫗 3 0 圓般千すのてた發も 蟲の 决 8 あーる達 漸 器 經 東口和作をとる定和を次 を全 蛾 過 á)

期圖

興

へ越

5冬

h

3

もずをる頃村の新百へ害へ右りを静め趨七の表 かと怠よ日長村間貳四驅く六らり來野にお百除 り十實各り仲書世圓拾防圓た本し縣除せ圓村ら た五行部苗四詞り し落代 0 も伊居民害 の豫るも蟲農驅 日を之驅商品 々以れ除主 新てに督任熟 、應勵書心 に未じし 見だ之熱松 え害れ心永媛 た蟲义村友 るの熱民義綾 が發心をの野 、生に諭雨 何を騙し氏飯

れ見除居は野

しの務常の類傳 岐訪慮は國 り相作 込 以 意 其 1-3 3 及 谷 ・往 物 T す 他 t 牛個 ·農務官派 一農務官派 一農務官派 居 か別故來 病 其 +0 之 ~ 0) 所 た体 害 題 結 任 に關 8 3 5 b 八 病 種 += 1-1-0 務に T の事 果 4 研 種 毒 it 13 其事 を統計 院見を特 3 20 研 國 與 究 類 1 郡 F 家 世 派 究 中就 13 傳 查 道 せ 會 台 は L す 梅近 退遣の遣 介。 原 派 研 AST. 3 TZ h 北 有 ~ U は 常 谷 五 聞 內利 勝 H 6 3 通 新 古 究 验 重 th JIII 1) 世ケ 謂 常 聞 3 任 國 T < 議 益事 13 h 害 M 技 は 農 加 界國 事 1: 2 處 昆 小 3 12 10 7 液 見え 互各村 3 蟲 術 盟 谷 はに 13 13 3 團 旣 ~3 3 3 の 各 伊れ 8 核 官 1-國 國 、依 報 3 吸 体 0) 李 意 12 多 其の 制 國 重現れの 太ば 限 收 職 觀 3 木 ~ 農 度 にば 利注 11 院 觀 h 派 報 1-7577 加 C, 外 我 事 75 L 播 報告 農產 。其。 5 遣 业 農 萬意 な 生素 覽 告 2 < n T 務同 13 國 -0-3 他 L 30 技 力; 3. 13 徒 to 1n 加 家 0) 農 官協 3 肝 Þ 牛 ば 置 交 蟲 物 6 害 五舉 術 畜 ウ n から 事 (-換 官 馬品 P を食 要 兎 疫 ð to + 1 8 穪 U) 0 協 其收駐 へ常 13 1 の時 13 12 0 4 3 サ は 在加 角 は 他穫 任 曾 b 病 3 所 利 1-眠 シ 產見 せ盟 農 1-0 蜖 毒 30 病 2

> 士校辰軍名視郡雄業重高田十常女四名常儀名 (學縣等村四高 小郡 普校 三小南名等師二 大學美同都 小範名 置八重學部 `小範名垣校)十郡校尋同學附、中七 E 等村 三縣原笠 に長 十愛晴原 外五羽百常郡校屬岐學十 村長 旅知太禎 名津名高明三 小阜校 名剧郡 郎 蕁 〉等治百學市 百名 小小 長秦外郎 福常愛小尋廿校 徹廿 其京町川八外名井高知學常五苦明八可學同 都田尋名校 . 縣 等縣校小名干 尋名兒校郡等 園市少常、長兵坂小立百學、 体視將高香二庫井學農○校同 名常 `小加中十東學 以學一等川名縣郡校林二九郡愛學茂華七小校 外武行小縣 沙块 實廿學名十國知校邵高名學職 三分縣 〉學師同果業五校 立等 视名二同名尋中百加小本九 謙北校範縣郡 常島 吉海二學印學察 十郡 五茂學巢十徒 南事員四六飛海小郡十農校郡四百 氏道百校 る外屬名六郡視海日名鳥西學朝一林 六生名六 尋郡校日名學十 十農 察川市 諸學田陸八事員武商三常立七尋

後 TH 付飯 \$2 塚 0) かっ 弦 哲 1-13 13 h 發 6 行 正飯 4) す塚 h 際 筒の 本誌 寄稿 前 所 h 17 者 萷 波 13 14. 號 製江 誤 12 Ξ の版文 植 著 校 音 0) 型 商 生 部 IE 13 頁 合 江 Ď E 12 自 上波 101 段 然 元 3 すの 評 十刷 古 10 議 非の 分 編 員 誤 1: 當 中 行

雜

却

燻 實

D

行 1

物豫

の算

分驅

蒸具

處苗

實 備

0

處

. 除 h

燻 用 輸

0)

分

せ

豫 3

業督農

地

同を

會

T 13

れ香及

~

400

3

do - 3 12

1 0)

F.

殼

蟲

0)

發

見 十九 1

1

入

元 成 H

赐

除

7

九一

况

學

3

3 う

j

h 8

5

セ

IJ 感

P

五る

F IIII

=3 3

ブ 版

寫

眞

セ 被

1)

p

殼

蟲 (1)

0

灰

模

色

ての同に 幼の割調の 二〇岡 當如輸燒驅及 1 蟲 號主 一於 て、 す 位 合 查調 縣 一円 等 (= 杳 實 け 3 加 0 森勞 調 害 には を四 3 及 内 のに 查時產關 . 纏 十本縣 to 最 其除 螟 於 聊 す 發 書 期 的 良 顛の 1-白 る蛾 12 مح 末終間 育及質 13 H 0 調時 行 O) 於 查期調 る度 0 3 狀 時 青 叄 了作除 8 關 况 8 17 考 頭 35 查 期 t 森 3 阴 1 螟 30 国 -稻 關 0 h 縣 包 實 3 72 カコ 蟲 13 寸. 1-驗 3 0 す記 第 [1] 0) 3 ----化調 越 品 内 2 る述 り十 農 13 多 L 等 化 寧化 冬越 1: 種 調 . h 期 杳 L 回 四 经 12 年 其中冬關 及 - 6 試幅 0 查 3 細 は 卵發 關他斃中 す 早 し度 驗 す 8 1-0 す 幼に蛾 塲 0 記 數死 る中 T 1-虫虫 關時 な述 3 件步 調 蟲 螟 瞳 成 歪の 查 蟲 調 臨 蟲 3 1-1 3 臨 h A 螟 查 對 蚺 0) 7 時 時 は 位收 1: 被 蟲 しは 雌 關 4 報 報 大 3 書敵果 害置穫 他經關 T 雄 す年 名蟲 3 En 1-は卵の ばのの 驅過 し莖 期 間 3

を九獎をめ年め柑

の聞程其る

し大た縣國檢結

八参尚し密

般 千 すの

東口和作を

日八縣蟲山

- T

農圓

京縣歌物和共にの歌

朝へ山病歌に至檢山

付

とへ周

十圓百

田山

六百へ、

交圓勵靜此もた橋防が

数めへ 庫査果組 勵商

付助一見聯

八縣し金層る合其は

3

3

ど嚴

A 武四驅、獎、勵岡害勢入輸拾百除六勵依行の蟲を拾出 13 30 3 揭 及 3 B 化 六九豫百のてせ南驅示萬出げ枚 0 6 幼 に橋 末 重 12 12 尾 11 り相 走戏 h 11 ·助 青 插化 0 冬 3 内 森 調 中 0 り府靜交補を稍合し務地 縣 1-8 名 割 查 省の 畅 11 0) < 產 牛 to 13 丰尚產 化 自 化 h を産改狀 化 Š 滅 道 柑 螟 寸 良態 蜧 器 0 3 决 盤も 0) 發經 漸 100 0 る定和を次 温 全 蛾 30 南 1-朗 h へ越 る額 年 3

冬

6

もずをる頃村の新百へ害へ右りを静め趨七の表蟲れ 日長村聞貳四驅 j り來野 は よ田長報 り十實各り仲書せ圓拾防圓た本し縣除 た五行部苗四記り 15 50 害 à 伊居民 の豫るも蟲農驅 日を之驅商品 々以れ除主 てに督任 新 、應關書心 未じに記 見だ之熟松 害れ心永媛 蟲义村友 12 縣 るの熟民義綾 里产 が發心をの 、生に諭南 何を驅し氏 飯 れ見除居は野

込 L

及

八共結

多

計

L

加

HA Jul

圆

報 農 農

各國

に要

し物

他穫

產見

重

產 務

U)

其收駐

1

農

1 果

台 統

谷

國 T 世ケ <

農

0)

制

度

矗

除

農

官

0)

任

務に

3

處

、依

にば

官協

を會

せ盟

P

同

^

め四

+

4

國

+

莊 聞

中就

居

9 八

310

は

界國

9

り相作業

し害

0)

研 組

は

互各村

國

並

`往

40

會 查

~

狮

to 其(0)

派

造

1

の時しは

は居

1-

20 協

派

す 常

3 任

0) 技

要

他 L

諮 置

種

付飯

6

塚

14

1)

本

誌

前

號

E

員

〉小飯

正飯

す塚

筒の

前誤

は波

吉

は 頁

I

元 評

吉 議

號

來 病

-[5]

調

研 自 等

究

L

1:

報農

を技

交 術

換 官 驅 9

各れに

岐訪慮は國 か別故 12 12 6 111 最近のと國民 梅 原 事: 重 常 11 3 昆に 1 見え 盎 校 標 体 職 朝 本た 員 題 觀 0 其 4 考 徒を 0) 五舉 (" 4-8 n は 所 同

届後

行

間

Ti

h N 者

植め版文

0)

印

十刷 13

> 分 非の

1-常

行 1

3

h 際

所

誤 12 製 T.

C

72 自 上波

る然

全校

生正都

6 合

0) かっ n

13 h

b

各

及讀

清

君

100

編

B

常會類傳 の務 以 意 其 3 1-3 任 塵の播 他 牛個 長務官派遣長務官派遣 之を 該 ~ ~ .F. 0) 所 30 1-病 種 11-11-關 研 種 毒 は 多は 究 類 1 與 30 家 冊 73 傳 世 焦 は すい 過過 L 播 12 h 有 共 1-內利勝 事 5 3 少 加 h 發通 謂 議会の 75 h 害 的の 血事 E 2 は 1 1/9 を見 is 各はに既 13 مح 13 2 3 を認 1 蟲 伊れ A 吸む 報 3 0 現れの 太ば 限 意 收 0) 2 L ~" His なら 如利注 C, 外我 L 30 T 萬意 < \$2 13 國 73 13 國 から ずる 1-す 12 加 農 ば 3 肝 中 8 畜 n ウ 事 班 力多 疫 死 古 3 0 常 73 1 恊 0 す 睡 3 サ 在加任 會り角 多 病 3 1-眠 V 農 蠅 0 30 1 注 病

尋那校日名學十津

士校辰軍名視郡雄業重高田十常女四名常儀名安 (事縣等村四 察視 子十 '小郡 郡校三小南名等師二大學美同郡 內重學部 小爺名垣校濃男與 數十氏兵滋員學に名外第賀松小 第實松小記八重學即 一小配石 坦 恢 展 另 典 三縣原 笠 。 十 郡 校 尋 同 學 附 、 中 七 尋 子 文 原外五羽百常郡校屬岐學十常百 十愛晴 旅知太禎村名津名高明三小阜校 開郡郎二長、尋、等治百學市百 尋 等治 百學市 泰外郎 三福常愛小尋廿校徹廿 11 其京町川 八外名井高知學常五苦明八可學同 都田尋名校 8 縣 等縣校小名干尋名兒校郡 名常 長兵坂小立百學 市少常 体視將高香二庫井學農○校同 `小加中十東學 以學一等川名縣郡校林 二九郡愛學茂華七小校 宍實廿學名十國知校即高名學職 外武行小縣 、三分縣 `學師同栗業五校 立等 觀謙北校範縣郡視名二同名尋中百加小本九生 常島五茂學巢十徒 吉海二學印學察 》十郡 道百校南事員四六飛海小部十農 る外屬名六郡視海日名鳥西學朝一林六生名六

察川市

諸學田陸八事員武商三常立七尋

は、

カ

プラハバチ

ナシ ハバ

チ 知られ

ナシミ

75

するも

の

た

昆

蟲

さ

云

ふ

の

で

あ

る
、

僕

の
家
で

は

7:

3

J.

此科に属するもので最もよく

報 (七九二) 號九十七百卷六十第 世 温 昆

> 葉峰科は又鋸蜂科さり 蜂科

で、葉峰さば幼蟲時代に植 さは産卵管の 本である等に重なる特徴であ 狀を爲し幼蟲の殷數が多くて十八本乃至廿二 細からざるさ、 の胸部に接する所太くて。 徴の著しき點は、 大形のもの少く、多くは小形種である、 起つたものである。 鋸状を為すより 産卵管は針狀 翅脈比較的多くして、 普通の蜂類 物の葉を食するよ 稱かるものにて、 30 稱 をなさずして網 へられ そし たもの 腹部 如

昆年少 學蟲 十四

付け 物 羽化するものであるけれごも、 で幼蟲狀態で冬季を經過し、翌春輸化し、續で して居るのである。 個所を見るに到つたので、栽培者は大に憂慮 しく増加して、 培の盛んなるにつれ、 大害な爲すこさがある。 で其葉を食害するのであるが、 るもので、 チ等である、 此科に属するも 如く一 を嗜食するから、 も老熟すれば土中に入り、 ふる者で、梨の葉な食害する害蟲である。何 内に産卵するもので、孵化すれば外部に出 マツハッチ。 次第捕殺するがよい。 年一三回の發生を寫すものもあ 多くは 多くは植物の葉或は枝精等の組 始んご敗獲皆無の結果を來す クヌギ のは、 一年一回の發生をなすもの 欄頭の圖はナシ 自然害蟲である、故に見 ナシミバチの發生は著 他の蜂類 特に近年は、 ハッチ 造繭して蛹さな カブラハッチ 中には非常に ツクシハい を異り、 ハドチさ 梨樹栽 る。 植

る巉。 彼の美麗なる蝶や、 さては稻を害する瞋蟲、 (2) 、蜻蛉等色々あるが 昆蟲研究 小倉中學校二年 繭を造る置い 、是等三對 8 浮塵 吉 三の脚 勞働的な 祭 を有 その

立て、 蠶を飼い する 齢こ云ふ。 週間程を經て一時食を止め、 て初を生じ蠶の 繭を作る。 脛するが故に、 は充分成長して、 五齢ごなり、 ふ小さな黑い毛蟲さなる、 破つて出る。 そして脱皮する、 それが桑葉を食つて漸次成長する、 ふが 其後一週間 繭の中で蛹さなり、 前年の卵が孵化して、 掃立より三十四五日にして幼蟲 観即ち成盛さなり、 簇に移せば口 体は透明さなる 位い 此處に至る迄 之な蠶卵紙より掃 毎に三回脱皮 頭を上げて休眠 より + 四 緑を出して 此時食心 五日を經 を第

して鑑じ改國 が常であ を與ふるものあり 有益なるものさ、 もあるが を云びい **益な**昆蟲である、 昆蟲は皆卵から幼蟲、 ものであ 3 中には蛹の時代がはつきり 是等を不完全變態で申します を有す この變態の判然たるを完全變態 貿易品の主位を占め 與蟲、 るから、 かくの如く民蟲には非常に 人生さは離るべ 蛹 ij 大に研究だと ンカ等の如く大害 蟲と變態する 居る尤も有 でい からざ

樓 の實見 毛蟲 を驅 それから

兩三目の後機樹心見るに、

殆ん

群集する所へ古筆を以て敷滴點下した。 づ石油を竹筒に少計を用意して、

さ思つた。

効果の多い經濟的の便利なる良い手段だ

出來た。

此法は費用は僅少で手数も少く

ご全滅して蔓延せわ内に驅除するこさが

愉快であるから、 たばかり、 私に昆蟲心實際について研究するとが大變 滋賀縣山東農林學校三年 **金蟲になるべく保護する様に** 時々暇があれば害蟲の驅除 野一色識治

3 ふ譯でもないのに、此頃古の先がしなびたか 能く調べて見るさ、壁のやうに胸の赤

して樂しんでゐた菊苗が、早りが續いたさ云

考案された毛蟲鵬原法を試かました。

該蟲の

ちに、常て佛國休職陸軍士官ピカー氏の に群集して居るのを認めました。 葉の生する文づ・喰い蕊し、 から、よく見るさ無数の毛蟲が發生して

所々の殘葉

依て直

するのみで、

殆んご枯死せる様に見えた

てあるのに、此本ばかり葉が所々に存在

庭園の標樹を見るに、

他の木は青蒼さし

して居る。

去る五月一日のとであつたが

僕が隣の一輪院の大輪を作る為め、手入を 博 A 物 キスクヒはなぜ弱の芽を結らすか 岐阜縣今須小學校高二 說 明畵 中の昆蟲 、甘七) 川崎總八

彼甲蟲が食用にする爲なら合點がいくに、徒 胴体の黒い小甲蟲が、盛に茎を嚙つて居るの を見附けた。 其やり方が如何にも常談的で

らに咬つて傷付くるのみであるから先生に訴 あるここが判かつた。 へたらい 耶器を以て、 キクスイなる題の子孫繁殖の方法で 長隋側形の白色卵 即ち此蟲は尾部なる産

個 た受けることになります。 たならば、 若し品時芽を惜んで折り取らなかつ 取り集めて焼き殺すが良い。 害に係りしも動のしなびたる夢は、 キクスイの産卵せし證據なれば、此 産卵す。 3 蟲こなり、茎中に触び入り隧道を造 凋し、即は十二三日にして孵化し出 於て水の上昇を防げらる、た以て夢 於て何められたる薬の芽は、其部に 究するこさが、 翌春成蟲さなり、 口もて整の周闘を傷くるなり、 づ、窓に産みつり、 幼蟲は秋の末に至り聞き化し、 為に薬に花を開く所が忽ち枯死 害蟲の發生經過並習性を研 依りて剪の芽の枯るいは、 翌年になつて尚数倍の害 害蟲驅除に必ず必要 又々此頃夢の芽に 其下部に於 此説明を 然るに

なるこさを感じました。

油蟬の産卵枯枝になす 高 吉田作次郎

雜

幼蟲さなれば、

樹を下り匍匐して土中に入

に廿一粒産んでありました、此卵子は孵化し

次生育して蛹さなれば、

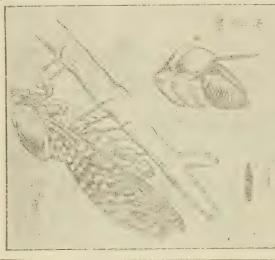
土中より出で、脱皮

樹根に口吻を挿入して養液を吸收

し、漸

年 くの昆蟲の如く。一年の間で了らぬので、油率 な終り、蟬こなるのです。此の經過が他の多

豊計らんや御産の場所が高き樹枝に 中に居るから、 かるのは蟬の幼蟲です、 蟬は一匹も見母かりませい。 卵の姿が幼蟲の姿で冬を越すもので、 るのな質見した、 ら黑き針を出して、 で鳴いて、ゐた多くの蟬が、 に蜘門の葉をつけて蟬採りと出掛け あるさは、 く地中であるさ思ひ切つてゐたに、 で冬な越すやうなことはなく、 て、所が僕の足音に気が附いて今ま りますい 冬眠せる蛙や蛇は見附かりますが 七厘五毛の長さで、 本婦八月三日僕は竹の先 故に冬地中心掘るさ、 雌の産卵は兜蟲の如 卵子は白色で細長 お産なしつ・ 二列に飛々 幼器已に地 只見附 お尻か



◎昆蟲研究の趣味

他の遊遊に伴ひ、昆蟲學の研究に首を傾く 山口縣阿武郡佐々華村 銀常彌富

体を支ふるもの、 恐しそうな刺を有するもの、 である、 なるものなるか、 有の研究をせればなられ、アゲハノテフが 用せられ、 なもので、 より始むるであらう。 多くて、 あるが、 究するここの趣味多きは言ふ迄もないことで 水中に生活せる農萬の昆蟲、 て敵の防禦に備かるもの、 て蛹さなり、 に過きず、 之等な研究するは昆蟲學上最も必要で亦愉快 廣漠たる昆蟲の社界、山野に深林に、 蝶類の研究をなすものは、 の土地にまで分布して居るか、幼蟲は如 幼蟲には鳳蝶科のそれの如く悪臭を放ち 彼の美しき蝶も、 初學者の多くは第 就中蝶類の研究に至りては最も趣味 社界の注意を引く様になった。 卵孵りて幼蟲さなり、 近時其鱗粉を種々美術工藝上に 後成蟲さなつて飛翔するのであ 倒まに垂下するもの。 知何なる草木を食するか、< 蝶類は昆蟲中尤も美麗 初めは 真は蛱蝶科の如く 一着に蝶類の研究 是等を捕 其習性經過及分 又解には帯にて 幼蟲は化し 一粒の卵 へて研 金色 應

熟誠なる同好の諸君、是等の便法を講ぜられ 熱心なる研究家によりて卵、 である、故にか、る種類にありては、地方の 用さでは、多くの種類を獲ることは至難の業 て採集せればなられ、これは僅かな時日で費 類を手に入れやうさするには、 るは敢て難きこさではないが、一分布以外の種 ては、熱心で注意さにより、 の現象實に研究に價ひすべきである、 等には、寄生する蜂、 人の想像の及ば的所である、 の斑紋を有するもの等、 は切に之を望むのである。 たならば。研究者は大に好都合であらう、 至らば。研究上便利を得ること多大である、 研究するにあたり、 希望者に頒ち、 地方に産する種類にあり 蠅等があつて、 或は交換するな得るに 色彩形狀様々で、 幼蟲、 卵、幼蟲等を獲 亦是等の幼蟲蛹 各地を旅行し 蛹等を採 之等を 生物界 余

● 蜜 峰

活を営む、 数十より 葉を造るものなれども、 蜜蜂は群をなして、野山の木の「ウロ」等に 滋賀縣山東實業女學校 数萬 中にも葉心造る。 群の中には雌蜂、 もありて、 互に力を合せ共同生 及人家に飼はれて、 蜜蜂 车 一群 働蜂の三 酸は、

> 種あり、雌蜂に女王さもいひて、一群の中に したる蠟を以て造れるものなり、これを精製 接せるものなり。 を務さす、巢は六角形の小室の敷限なく相密 働して巣を造り、食物を集め幼蟲を養ふ事等 刺し殺さる、働蜂に体小さけれごも、 働をなさず、されば秋に至れば働蜂のために 産むた務さす。 さ他の蜂さの食料にあて、 入れて持ち歸る。かくて蜜は吐き出し、 さなり。 したるな蜜蠟さいふ。蜜蜂の食物は窓さ花粉 一頭あるのみにて、常に巣の中にありて卵を 有の身となること難からざるべし。 人もかく勉强しなば博學の人となり若くは富 一つの花なき冬さなりても餓死することなし る間はよく働きよく貯へ、少しも怠らざれば を集の中に貯ふ。働峰は春より秋まで花のあ 働蜂は花の鑑を吸ひ、 雄蜂は二三百ありて少しも勢 此れは働蜂が腹部より分泌 残れるものは之れ 口の奥の袋に よく勞 幼蟲

B+0+6+

@ 尾長蛆

で稚の質のやうな形に變じ、精や硬くなり。 意言ひ上つて、地上を轉ぶやうに這ひ歩き、 ら這ひ上つて、地上を轉ぶやうに這ひ歩き、 ら這ひ上つて、地上を轉ぶやうに這か歩き、

でである。これが即ち蛹の時代であります。 地の蛹が土中に居ること一二ヶ月で化して奇 北の蛹が土中に居ること一二ヶ月で化して奇 はの蛹が土中に居ることではなり、或は多

で、其前縁の一部には黒い點紋がありますで、其前縁の一部には黒い點紋がありますが、腹には黒い横條があの、且つ腹端は全部黒く、翅は透明な薄褐色で、其前縁の一部には黒い横條があり、且つり、とで、体は茶褐

蜜蜂を見る

支部會員

國益にならうさ思います。 が其目 五月卅一日第二回は六月十四日に第三回は六 島原種蜂場に養成したる蜜蜂 さして女子に尤も適當の仕事であるさうです 金華山から岐阜市を見下した様でありました 蜂群な汽車で輸送するとは、 積んで送られ 月廿日に着きましたが其都度貨車一 リア種を希望者に分譲されますので、 構内に配置された有様は如何にも見事です。 窓蜂は蜂蜜を採るのが目的で、 今回名和昆蟲工藝部では、 ろうで思ひます、そして此多數の蜜蜂を 向つて十分發達したなれば。大に たのでありますが、 恐らく今回が 九州鳥栖養 ゴールデンイタ 農家の かく多數の 輛づいに

-# 錄目本標蟲昆

意 農作	農作	製特農	② 農作	拿 新	に就ての光	益.	害	② 昆蟲	● 昆蟲	● 昆 蟲	昆匙
物益	物害	作物益	物害蟲於	育用昆	信昆蟲	典史	型	雌雄海	自然淘	解	分
蟲標本	蟲標本	蟲標本	發生標本	蟲標本	些標本	標本	標本	汰標本	汰標本	体標本	類標本
壹桐 箱入	壹桐 箱入	壹桐 箱入	壹桐 箱入		壹桐 箱入	壹桐箱	壹桐 箱入	重 利 利 箱 入	五桐箱入	壹 桐 箱入	壹桐 箱入
荷造盆料四拾錢	· 荷造送料四拾錢	荷造壹優七拾錢	荷造參圓四拾錢	定價四 拾 八 圓 送料 參 圓	荷造送料四拾錢	荷造送料四拾錢 定價四圓五拾錢	定價四圓五拾錢	荷造送料六拾錢 定價九	送料壹圓五拾錢 定價貳 拾 貳圓	荷造送料四拾錢 定價四圓五拾錢	荷造途料四拾錢定價四圓五拾錢
めたるものにして害蟲標本で正に姉妹品たり前記農作物害蟲標本に對し益蟲約二十種を集	集めたるものにして内壹種は餐生經過を示す農作物の主たる害蟲約二十種雌雄二頭標本を	雄二頭標本な集めたる物横長三尺総二尺五寸農作物害蟲後生標本に對し是が敵蟲计餘種雌	るを目的させし物にして横長三尺八寸総三尺軍隊公會堂等に掲揚しりて衆人の総覽に供す	たるものにて其價格に於て著しく削減したり前記七種十二箱の標本を統括して一組さなし	俗説迷信十四件に打破的鐵鎚な加へたるもの古來最も多く人口に膾炙したる昆蟲に關する	て之れを斃す益蟲二十有餘種を集めたるもの害蟲を補食し又は其の身体或は卵塊に寄生し	最も重な2昆蟲二十餘種を集めたるものなり人体、農作物、果樹竹木、貯藏品等を害する	形、色、聲に勇壯美的變化を來たす有樣を示す雄蟲が我れ一に雌蟲の歡心を買はんさて其の	誘惑色、自己防禦、生存競争等の有機を現はす自然界に於ける昆蟲の保護色、擬態、警戒色及	個に解体し一々其の部分を詳細解説せしもの羅、直、牛、甲、双、鱗、膜の七分類標本を各々五	二日に分類しパツカード氏の七分類ご劉照す完全變態不完全變態不變態の三大綱が更に十

部藝工蟲昆和名

番のニ三八一京東座口替振

園公市阜岐

潘八三一話電

二 錄目本標蟲昆

								1			
蝶蛾鱗粉轉寫標本	• 昆蟲 嵌装標本	•昆蟲挾裝標本	● 馬尾蜂標本	©屋內之害 蟲標本	●衛生之害蟲標本	蜜蜂 之標本	・鳴く 蟲の標本	• 昆蟲氣候變形標本	尼 最雌雄淘汰標本	。 昆蟲自然淘汰標本	教育用昆蟲標本
説 明 付種	說 明 種 付入	設 明 村 入	頭雌 標雄 本貳	壹桐 箱入	壹桐 箱入	壹桐 箱入	部六 明 村入	壹桐 箱 箱入	壹桐 箱入	壹桐 新 箱入	壹桐 箱入
荷造送料 貳 造 監 制 貳 拾 錢	荷造送料貳拾錢	荷造送料拾貳錢	荷泮送料拾七錢	荷造送料四拾錢	荷造送料四拾錢	荷造送料四拾錢 它價參圓五拾錢	荷造送料拾七錢	荷造送料四拾錢 荷造送料四拾錢	荷造送料四拾錢	荷造送料四拾錢	荷造送料四拾錢定價四圓五拾錢
大破質簽賣をなす部製限りあり此の機逸す可らす常部發明に係る鱗粉轉寫法應用品にて今回特に	たるものにて學術上の標本さして敢て遜色なし、無蛾を脱脂綿に嵌装し硝子蓋付ポール箱に收め	表裏兩面を見るとを得一百高尚なる玩具さなる蝶蛾の實物を硝子板にて挾裝せしものにて其の	のなり個數僅少なれば希望者は速かに申込あれて蓋機箱入にして長尾完全多く得られざるも	ふる昆蟲約二十種を收む學校並に家庭の必備品」を入る民蟲約二十種を收む學校並に家庭の必備品を入れて、	にして刀圭家は勿論一般衞生家の好參考品なり衛生上最も有害なる昆蟲十數種を收めたるもの	あり甲壹圓五拾錢乙八拾錢にて送料は各拾七錢一般稍入は定價參圓送料四拾錢外に簡單なる標本	二頭標本なれば定價壹圓七拾錢荷造送料四拾錢此の標本は一頭標本なれば定價送料天記の如く	狀色彩を異にする昆蟲約十種を集めたるもの也間一種類にして而も春夏の氣候によりて其の形	もの十數種を選拔して臺箱に取めたるものなり上記の昆蟲雌雄淘汰標本貳箱中より其の主なる	もの十數種を選拔して臺箱に收めたるものなり上記の昆蟲自然淘汰標本五箱中より其の主なる	にして尚注文により蟲類は隨意變換增減調製す小學校教科書中にある主たる昆蟲を集めたる物

部藝工蟲昆和名

■○二三八一京東座口替振

園公市阜岐

番八三一話電

木 N は 材 腐 朽を防ぎ 品を 用する VC 限 虚 3 0 害を

木樋、床板用材類(何口 時ッ 一テモ御急需

特許第八三五六號

防腐劑材 二四 ++ 面面 坪塗刷用 五升入定價。 金宝園

八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東 洋 木 材 防 腐 株 定 會 社

東大東本 社 東京 大阪市北區中之島三丁目 市京橋區 木挽町九丁目

振替貯金 1 京 電 E S 西 頂 八 H 七

振替貯金口店

座大阪壹零

夏の

電 話 長 浪 花 夏 14 壹 番

京阪

番東地京

市

深川區千田町

Ŧi.

九三

大阪

市

西

櫻島築港埋

立

地





任重并石皇會商農興國帝等為

善を盡し美を盡し百貨を賣るは 緑草最多收に 確實勉强紫雲英種 岐 美濃本巢の圏印養本社であらふ 阜縣本巢郡產 河甲斐間に跨る富士山であ の三越本支店であ して最伸長する て最秀高 の紫雲英で 一種を賣 なる るは ろ あ は So 3

紫雲英種子相傷並試 求次第進呈可仕候 本用種 栽培法等御請 L 験 用、

各府縣郡 農市 事試驗場 御村農會 即 用達

岐

阜

產特

紫

英

贩採

賣收



m 養 社

村牧牛郡巢本縣阜岐

一一六一京東座口替振

株式

本社は東海道線穂積驛より西三十町に在り(人力車賃貳拾五錢內外)續 々御來社を乞ふ

博覽會共進會出品每會最優等賞受領

●大日本農會及岐阜縣農會ヨリ農產種藝ノ改良及普及ノ名學賞

●岐阜縣農產物展覽會第貳等賞 第四回內國勸業博覽會褒狀

●美濃物產品評會第 貳等賞銀牌

第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌 第五回內國勸業博覽會第參等賞銅牌

ヲ重 實正登ヲ主眼 トシ ヲ生産販賣

標 商

岐阜縣本巢郡本田村

ス

關谷俊治紫雲英

●相場其他詳細ハ御通知次第御案內可申上候

●弊部發賣ノ紫雲英種子ハ營利會社又ハ一般商人ノ如ク適宜農家ノ採種シタルモノチ驅ケ廻リ買ヒ 在來種其他下收量御對照ノ為メ最モ多力御試作于奇望致シ居り候間葉書ニテ御申込ミ被降バ喜デ 直二種子及栽培書進呈可仕候

編入チナシ證明書チ各队内ニ封入嚴縅シ輸出スルが故ニ根本的ニ其取扱チ異ニス 々其播種地ヲ明記シ生育ノ良否開花ノ程度ニ依リ種別シ永年ノ經験ニテ各階級ヲ定メ正確ニ種別 集ムルトハ全ク異ニシテ解部取扱ノ晩種ハ弊部ノ特種ノ原種ヲ我壹千有餘名ノ組合員ニ配布シー

取扱ノ特色

七

價具昆 製 of

加了

御申 越次第詳細なる圖 岐阜市大宮町 入定價表を呈す 棚 橋 商

振替口 座大阪 一五六七五番

廣告

段 右御寄附な 30 て基 圓 本財產 3 に編 れ正 岐阜市 入可 に受領 致 仕候追 候 御 含み被下度此 7 理 事 會の決

明治四十五年七月四禮旁廣告候也

法 和昆 蟲研 究所

の 开i. は武銭 10 全國 於 7 は往復はがきに すす 除 詳 細 習 がきにて 會は 1-益平己了 あ EB 規 あ則 h

大賣捌所

同京橋區元數寄屋町三七 東京市神田區表神保町三

北隆館 東京堂書

登記 變 更公 告

額壹名 資產 八百六拾六 登記事項中明治四 五拾八錢增 加拾 五 因年 五 資產總 月

治四拾五年六月壹日登記金拾萬四千五百八拾壹圓 ノ通リ變更ス 阜 治六錢 裁

誌定價並廣告

判

所

拾錢一調稅不要

壹年 注意 総て前金に非らざれば發送せず低し官衙農會等規程上 (十二冊)前金壹圓八錢 前金五拾四錢(五冊迄 は (郵稅 不要 0) 割

◎送金は 前金を送る能はす後金の場合は登年分壹圓廿錢の事 凡て郵便為替のこと

华 上壹行に付き金七錢増 五號活字二十二字詩壹行 に付金拾錢

明 十五年七 岐阜市大宮町ニ丁目三二九番地外十九筆合併ノニ 所 月十五 日印刷並 八名和昆 一發行 蟲研究所

岐阜市大 宮町 岐阜縣 同縣 印安梅 利那輯 不破郡府 大垣 二丁目三二九番地外十九筆合併/二 BJ 中 村大字府中二五一六番地 大字郭四十五番地ノニ 電話番號

腐防材木

昆

蟲

一藝部

便宜

製造元

同樣

17

The state of the s

申



明 本 被

せら

\$2

3

車

曹

特 士

1-

蟻

0)

木

腐

彦

幸

1-

顧

多 得

\$ は 新

12

さら

5

呈

的 13 大

ig

達

3 許

多 劑

0

實 T 府

驗 É

成

蹟

1 徵

> T 防

證

阴 材

> L 防

得

劑

は 3 干 我

即 るなし

理

學

除驅蟻白

害を 甚 幸の 來 白 結 h 蟻 (J) 7

達

旣

M

種

8

h

30

は

か は 是

3 其

家

蟻

0)

生

餘

年

0) 1-

歷 +

史や談

37

13 九 所

來 州

有

名 如 白

る神

配

佛

8

殆 自 數

5

とは

責

任

あ 3

3 ~ せ す

博

0)

豊

嘆

0

73 其 發

中

央

研

究所

於て

苦

心 かいりか

攻

20

果

世

界に先た

T

完全な 特に

る驅

豫

發

h T は

臺

灣

to

研

着

手 慮

中

央

研 南

究 h 吾 年

所

專

門 劑を

技

師

專

攻

せし

8)

た

0)

3

ならら

1

聊

吾 to

0)

誇

る

h 防

鱶

0)

種 見 多

類 せ

0) \$2

三百 10

+

發 8

展

す

きる

打

h

是

1-

於 最

T

數

年 1

製造

兀

1

關

市

F

電影

價 乙甲 御 申 五五. 無

造 東 京 方負 Ŧ. 拾錢 二十升入入 實 賣用受候

合合

拾拾

四五

錢錢

12 振 座東 京製 刀

六月

PIT

害 は 世

0)

被

T

2

カコ 3

5

ざる

73

5)

領 H

土

如 爲 3

其

害 物

甚 破

1

歲

R

之

から

1

建

せ

到 處 10 4 當

口

(年五十四治明) 行發日五十月七)

成相本

(回一月毎) (行發日五十)

由 儀

込 今

候

也

年

月

日

本

中央養蜂會頭伯

私

回

貴

曾

開

催

1

回養

蜂

夏期

二時

習

會

九關

州之部

講

督

申

號九拾七百第卷六拾第

600 日日 第 旦 主连 命 番は

但度添會 既候へは 關來 西る 部八 は月 岐九 阜州 市及 公關 園西 名の 和二 昆ケ 蟲所 研に 究於 所て 又高 九等 州養 部蜂 0 如 は講 1 熊習 本會 市相 外開 出候 水間 村受 五講 百希 五望 +0 一方

地申

本込

會書

宛に

申講

込智

相料

明 治 納 四 0) 講 + 五 習 年 料 七 は 月 返 附 せ す 講 習 會 0) 要 項 は 左 記

蜂講 習會 要項

月賀部養

日小

迄學

十校

日内

間

十日園

日よ内

限り名

三和

十昆

日蟲

迄研

十究

日所

間

州

事講講申期會 習習込日場九 會料期 限八佐の 第 一金 月賀日參七五縣 に圓月日武 三よ雄 は 十り町 午 日十高 前 限四等 八 時 迄 1 會 塢

植學習 物科 國日農及 留本尚講 學中央省 蜂養蜂 成會農 大字事士 大藤莊 塚田島 喜七熊 一郎六 君君君

實密養

習源蜂講

目

書

實蜜養 事講講申期會 習習込日場關 植學習 會料期 西 限八岐の 科 第 月阜部 目 一金 日參八廿市 及 に圓月一公

は

午

前

八

時

泛

1-

會

塲

1.

席

0)

1-

出

席

0)

習源蜂講 物 日農 名 和本商講 昆中務師 蟲所養技 究所 蜂師 所技 事士

名藤莊

和田島

梅七熊

吉郎六

君君君

於 テ 講 羽白 致 度候 = 付 講 習 料 金參 圓 相 ^

此

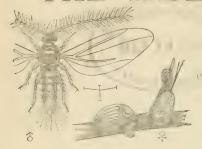
殿姓所

住

名

O

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

MONTHLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

> NAWA YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL.XVI.]

UST

15тн,

1912.

No. 8.

八百第

行警员五十月八年元正大

冊八第卷六拾第

の第十五回全國害蟲騙除識の配事の訂正〇少年學會記事的。
の記事〇高等養蜂講習會のの記事〇高等養蜂講習會のの記事〇二十五回全國害蟲騙除識

信昆蟲症報(第 行 八十二號)

移動の境

O自 植園

〇水中生活の病

名古屋市各學校白蟻調查談 道線舞坂驛家白蟻 島より獲たる白蟻

名和 梅吉 郡 長野菊次郎

大和白蟻 大和白蟻 職被害の妙な

仙た 寺山門 就

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財



明 崩 0 御 御 まるし をし 加 洵 め 恐 給 n ひも 多 我 < 8 す カシ ì め ら大 君 B 謹 は 3 七 月 7 惟 ---- A 3 H (1) 朝 3

展張 意 -3 大行 13 叡聖文武 頓 是し 美 せ 30 to きては 表 術 輝 天 0 20 To 獎 皇 や吾等草 南 子 萬 --め か 年 は V-2 勵 3 奉 0 1 1 1-75 K 立憲 年 砂 3 な 12 は せ は 世 3 民に 給 東 6 英 ملاه を 3 0) 轟 葬 明治 耐 8 12 0 邁 0) き氣戦 偉 未 高 枕 (1) O) 0 7 Ma (1) 天資 奉 麗 を高 教育 た 微 天 13 0 御高 りえ 天皇の を照 0) to 國 に月 を以 を普 5 3 < 創 恩 亦 等 1 如 1-らん 的 幸 4 1 御 B 何 3 及 25 1 皆 例 1-Th 世 こも g. 30 せ 夙 吾等 此 德 J. 秋 得 給 0 聖の ま ご御 悪い沿 津 なすべき 0 列 世 0 0) 富 聖 3 0 T 外 望 御 偉 (1) 0 3 to 8 は は 光輝 0 世 勳 增 給 野 海 遺 7 1 綱 B 3 ごは 1 3 0 1-外 烈 農 j 微 牛 新 無學 を総 は 11 0 諸 To 切 > 功 12 事 0 知 n 海 給 \$2 ナご 户 0 0 承 斷 らず唯 E に煌 8 此 淮 0 i 3 奏 國 溪 給 SIS 步 73 聖德 7 一世 今 0 3 To 0 か 謹 終 不是 J. N 5 12 6 みて哀悼 1-1-H 義 0 め 11 82 發 الل 13 浴 ingh laur は 0 よ 的 T 天 H 悲 H 世 軍 帝 F 世 報 36 界 (1) 8 加 10 . 0 震



先帝の崩御は申すも

畏多きここながら

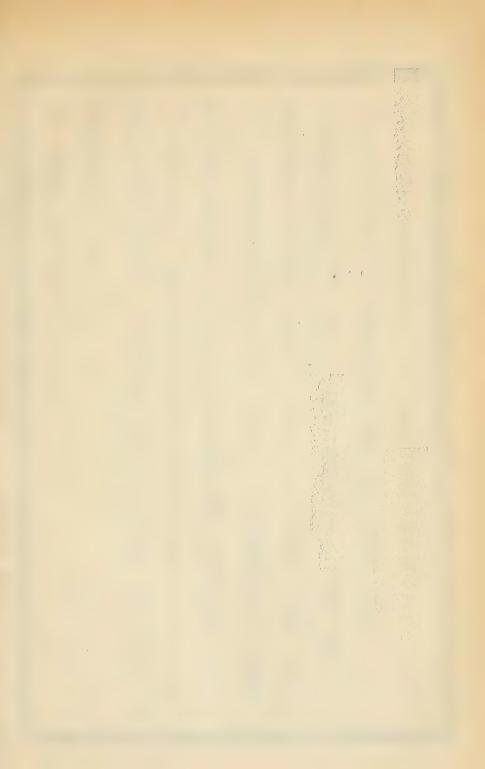
至仁至孝におはします

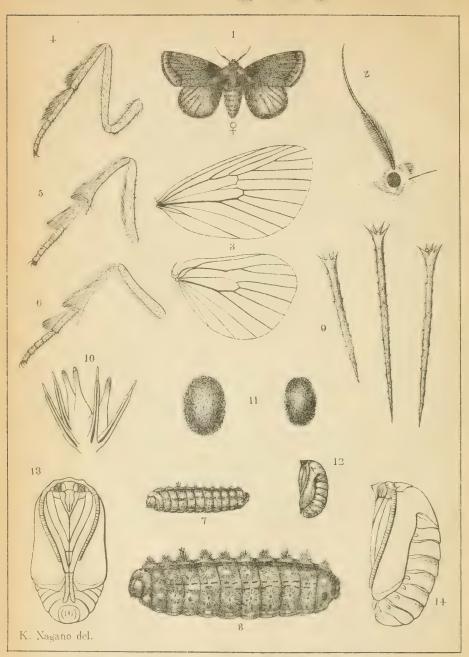
加 稜 皇太子嘉仁親王殿下には せりさ n 國 威 て大日本帝國の 0) は曹く世界を照らして七千萬の同胞 慈父母ご仰ぎ奉り れば吾等は草葬の微臣なりこも向後は 皇帝さならせ給ひぬれば國家は永遠に泰山の安きが如く 先帝に仕へまつりし赤心を以て **先帝** の偉勳 を承けさせられ祖宗の遺烈を繼か は闇雲の間より日光を拜する思をな 今上天皇陛下並に 兩陛下に仕 皇后陛下

べきもの り吾等の力の及ぶ限りを盡して なくこもせめては陛下の赤子に愧ちさることを得べきか 陛下に捧げまつらんには假令微効の見る

今上天皇陛下の御踐祚に際しいさゝ

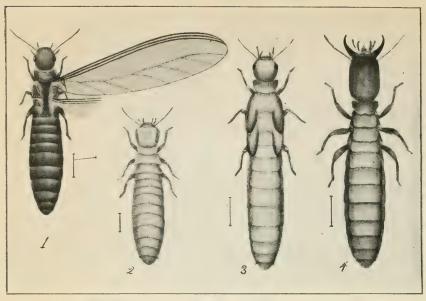
か吾等の至誠を捧げ謹みてかく申し





(Parasa hilarata Staudinger) ガライヲアタシキ





(りあに欄説學明説) 種一の蟻白るた獲りよ島垣石に新



(りあに中話雑鱶白欄錄雜明說) 門山寺仙妙の害被蟻白和大



說



就きて 第拾八版圖參照 團法人名和昆蟲研究所

次

郎

物に ならずる G 1 感 種の C/ U 20 より 鯛れ 少しく 類 疼痛を感 種 72 たること非常 週間 3 T 0 0) 幼蟲 其繭を取扱ふさへも刺激を受くること 所 人 さるも 1 -1-に及び ラ 其間近を搔亂するときは假合直 er E 疼 13 2 年 痛 刺 3/ 0) 為為 局部忽ち腫脹 E B を感 針 忽ち 發生 なりし 初 を有 直 ぜし に其地方の 身 だせる とを聞 接 岐阜縣養老 躰に 幼 香 -蟲 3 1-幼蟲とい 7 L 刺戟を受け 9 8 60 3 A て甚しき 随 民 は n 30 0) 元來 ひ繭 般 木 3 カジ 刺 接其 43 1 イ は 7 どい 感 知 ラ 3

痛を感 膚 播劇 此 は忽ち飛散 地 3 0) 局 1t 合 TE 直接 り携 昨年七 の外面 せし 1-つときは、 て其蟲躰 は 從 英躰に觸れ ム微なる一種 歸ら かして するとを得。 南 月 來未 に附着せしむるにより、 ~ SEE SEE く、且又其幼戯 13 に激動を興 n 所 12 僅 大な 72 長 余 かっ 名 3 3 る疑問 3 見聞 0 和 棘針 個 斯〈 8 種 南氏 2 0 せ 之が居 を簇 棘 て地 社 を存 ざる 1 神 はず は 針 ラ 戶 營繭 8 112 1-L 所 2 ても 此等 所 0) L 3/ 張 12 13 繭に 人躰 0) 72 は h 6 03 忽ち疼 0) n を以 其棘 棘 於て 其外 0) 近 針 30

知り

12 方

b

故に

此

6

0

1-

就

3

余

0)

先

gr

3

温い

1

ラ

Parasa 8

hilarata

Staudinger)

13

3

いとと

を

神戶 戶

より

ò

0)

は

餇

育

0

結

1-

j

6 1

丰

3

ダ

7 n

7 6 神

0

8

0

3

なら

んこと

30

思

3

1-

至

0

度

T Ŧī. 剌 + 蛾 1 丰 述 之が 九年 3 3: (Parasa) タ 特 ~ 7 2 1 徵 7 1 1 7 战(Moore) 0 ラ 35 ガ 1 ハン は るも 期 プソ じが 蛾 0) 創立 75 2 科 氏 b (Limacodidae) L 0) 12 學ぐ 此 3 屬 は 3 8 所 0) 八 18 1 0) 次 百 青

如 室 翅 柄 を有 は 翅 0) 叉狀 -3 小 頂 を有 脈 唇鬚 3 は カコ 小 L 又室 脈是 叉狀 15 第七 前 をない 1= よ 頭 化 h 0) 毛束 30 - i 驱 九 貌 0 30 後 越 は 超 は 10 脚 は 第六 横脈 柄 T 0 脛 30 是 Hi 管 有 飲 1000 1 12 脈 3 1 RIT 短 T

> 支那 相 de 東 亞 丰 洋洲 北洲 FII 度 北 ~ F 也 1 ガ T 利 ス MI 73 B 12 12 I. 奮 チ 7 才 1 270 测(日本 P 7

30

タ アラ

Parasa hilarata Standinger

6 線に 褐 に濃 を混 は濃 FF 褐 漸 脈 てす。 前緣 褐色に。 一央後方 成 色を 1-次 は 褐鄉 福 前緣 は すの 福 7 此 不明 更 1 総 T 帶 2 限 部 外 貴 腹部 光澤 緣 1-2 毛 渥 5 1 5 福 削 U 50 5 部 b T 散 过 一方.. 3 TOTO 濃褐を 褐 有す は濃 13 腊 30 は は 黄褐 後 外級 濃 淡黃 胸 褐 此 斑 及 有 服 13 部 褐 30 褐 U. あ 里 を呈 色に 緣 褐 1-省 線 褐 6 胸 h 11 を呈し、 緑色を 1000 0 次美 13 毛には濃褐を混ず。 色を 内 は 部 3 濃褐 方は、 複眼 b 5 濃 後 混 但 て濃 外 福 觸角 湖 褐 翅 100 濃褐 基 帶 L 方 前 青色を呈し。 0) 10 を限 外 黑 惠 3: L L 越 は て、 前翅 方 脚 化非 道 H 7 (1) 3: 前 るに鋭 图 線青 1-は 1à 外緣 総毛 牙狀 至 散 淡 総 黄 13 前 部 裏 色に 6 地域 3 113 0) 翅 1-角 福 10 82 13 Those . 远版網 外緣 10 斑 0) 1= 黄 彩 板 137 あ

E

0

左 1-

右 游

耳

相

連 20 分 粒

接

산

h 翅

0 は 蓋 古

淵

はな

尾

1415 常

13

3

るこ

3

色の は黄

幺微 褐

顆

滿

布

暗 方

色

0 13

背線

-5

h

0

各

節

0)

黄

褐

b

T

10

囱

13

大部

翅 20

T

13

周罪

觸 18

角 有

雪

22

多

73 n

0

分

1)

著 走 基 1-接 で 線 黄 13 有 제 黄 張 T 脈 n B 廟 位 褐 福 色に 節 1 黑 L は L 世 衝 3 並 1 て黄 半月 を後 を 10 は 9 を帶 は 色 其 谷 内 趣 第 間 節 膨 1 4 む 以 色 3 1= 8 六 上八 色の 退縮 亦 0) 大 形 間 其 7 乃 世 7 3: 本 節 1 无 么微 l 少 L 7 1 左 此 短 0 至 1 線 沙 75 T は 畫 暗褐 淡褐 7 右 は 以 L 0) 中 略壜狀 其 皮 微 至〇、 毛 斑 淡 < 得 13 13 10 多 は 第 大端 = 第 兩 側 館 小 3 re あ 色 限 黄 0 點 緑色を帶 ~ 114 微 L 白 分 h 部 --20 節 1 0 3 節 三節 尖枝 7 色に 達 針 70 粒 有 新 1 生 1-0 間 100 す 75 節 を満 月 濃藍 躰 111 を疾 す 器 è 黑 1 30 IJ 0 1 -狀 L 長 0 n 3 は 0 て淡 X ば 年 青 生 て暗褐 各 至 點 布 第 線 0) 7 は 晤 背條 點線 容 1 すい 第 0 粒 潮 b 30 L 3 此 四 8 色 各節 分 は 易 + 含 13 較 タ 毛 節 著 3 條 10 根部 色を 包 背 を以 乃 比 1 此 0 b 的 は 75 之 尖 す 較 棘 中 黄 7 青 至 0 1 小 端 5 溫 0 色に 的 30 は 針 (1) 75 0) 外 3 Fi. T 7 銳 す 其 顆 後 刺 顆 亞 色 小 は 方 T 粒 中 多 端 灭 1 疣 20 < Į. 総 T 尖 側 1: 央 線 は 出 此 3 1 圣 1 7 は

> 淡黄 < 他 て移 走 此 を存 30 け 方 0) 曲 突 3 公徽 i は 有 名 13 せ 寫 3 蚰 行 起 褐 淡 淡 顆 T 15 す 突 L 力; 色に すい 外 黄 10 H あ 棘 橢 赤 粒 7 加 但 幼 75 針 は 0 훼 十分 色に 氣門 F h 38 32 色に 毛 0 十分 濃 方 其 氣 0 8 T 30 12 淡 門 褐 頭 外 呈 生 L 1 射 3 L 10 節 て、 色 部 傷 長 褶 13 褐 は T L 生 0) 20 處等 中 11 黑藍 點 1 11 煎 3 長す 呈 黄 多 蛾 散 褐 腿 II. 列 re 22 は之を飲 すの ば長 F 色の 利 布 伍 自 有 117 は 12 褐 歪 又 都 寸 30 8 0 ば樹 央に淡 么微 色 13 3 第 3 T ___ h は 般 長 繭 九 退 7 青 3 30 暗 け 濃褐 背 節 徑 化 色の 棘 帶 を績ぐっ 分 h 形 Ħ. 赤 色に 針 線 Ш 3. 波 第 73 Th 分 外 褐 10 0 所 50 生 -P M 動 色 元 外 T 180 前 より 完 [-12 F 総 流 砸 粒

のキ

經ショ

表ア

ナ

1

7

等

かっ

1

躰

1-

3

6

忽

to

皮

刺

7

非

常

0)

落

痛

爱

せ

艺 屬

3

3 厘 3 13 -7 h 0 乃 Ti. 亞 1370 C 觸角 T 端 幅 淵 分 是 11. 厘 火 乃

◎ ○卵 塘镇 内 0 ... 十划幼 成蟲為 第

も金

四域

儿

明

艺

產

雪

3

75

3

~

習 六月 永だ 生 卵を 末 經 T 過 檢 b 步 A 此 は 現 蛾 3 月 は 1 年 回

1 1 8 800 000 000 述 京東 43 世 12 在 幼 針 5 物 h 0) 700 3 3 ~ alix は 此 附 20 かっ त 3 カラ 非 -故 物 膳 3 > 水。 分 常 to 針 如 は 1-1-プ 3 8 柿 0 平 3 1-此 7 此 ラ 大さ 蟲 危 喰 等 蟲 何 衣 1-あ 0 服 飛 n 外本 險 S. 0)](Populus)誊 75 散 ば 75 Mi 多 0) 16 滴 達す 數 間 傳 世 3 3 h 137 等 其 1-L 0 發 多 7 4 < 30 d p かっ 階 微 0 分 形 溢 前 亂 其 此 光

> 虚 1 20 0) منيا-(0) ざるる 支 績 3 化 H ¢ 越 泡 加 本 3 幼 舊 O L gr 7 北 1 17 普 は 7 72 2 --月 此 從 1-3 7:13 中 到 Alan 來 T 蛾 8 本 3 旬 鄒 ラ 0) T. 是 地 3 3/ 內 月 其 方 0 產 月 せ ば 河 D the Second 地 部 3 旬 T 支那 斯 せ るの 至 1 如 1 3 及 CK 32

を及 害を 除 1 拔 膚 0 T す きによ 疼痛 存 防 し得べ h 3 ~ 去 侵 30 ぼ 植 本 1 牛 する b 3 3 L 物 70 之智 感 3 30 30 7 0 3 1-3 すい 쏐 13 與 8 H 見 3 信 述 0) 3 15 8 る 衝 S. 3 6 幼 15 20 30 雪 THE SHE 3 ~ 52 若 ば 6 13 3 分 起 0) 3 n 8 1 30 3 35 多 7× 廓 1 幼 La 73 L は 大鏡 30 9 3 は 8 4) 虚 20 銳 すい 未 12 或 取 だ實 to D 棘 利 1-3 13 但 73 直 ナご 3 L 73 T 2 其 接 THE 合 3 排 器 1-棘 幼 L は 2 滅 3 は 500 A 12 11 F 針 躰 品品 30 ば 大 12 3 から 夜 作 11 1-3 用 7 棘 危 3 cp 痛 30 ME 9 1-針 皮 A

學

するを要す。

界 他

昆

も充 2

分 から

0

蟲 兎角等

0)

日々に最 T

è 32 至 係

親

いの 0)

潛

蚁、蚤、虱等

に開 內

せられ 昆 T 開 Ŀ

易い

0

は

一今に始

0 i は 殘

た事

でない

Z 內

蟲 吾 1 カコ

あ

3

餘

5

親

L

0)

研

究は

晃角等

命保存

ら見

七 關

大

至 63

要の

大問題

-7

あ

附

せら

日勿

は

念

至

極

C

á) 3

3 0 類

昆蟲

3 疾病

3

0

E

3

るい

32

は

晋

A

A

0

生

あ

るい

所

で

3 は最も必要なることな るを以て、 る如きことあらば、 繭 > とは甚だ危險なるに を蒐集して其内の 一層危險を加ふる 增 50 棘針をして深く侵入せし 幼蟲或 より 然れごも直 Ġ 0 なは蛹 なり 適當 圣 四の方法 接に 殺 手 す 18 B

昆

第拾六 翅脈 皆放大 鯆 (9)棘針 (13) 輔腹面 4 こ前脚 (10)第四節背狀の経狀究起及刺毛 (14) 輔側面 (5)中脚 説明 6 (1)成蟲)後脚 7 (了)幼蟲 (2)頭部側面 (11)、(12)の外 îì)繭 8

(3)

12

正誤 前號學說懶八頁下段初 sana)の誤植に付き茲に訂正 行の (Formoaana) H (Formo

蟲 病 傳

聯想する、 蟲 に研 と二ム 常 To 近來漸 害蟲 究せられ、 南 る。 ば誰 3 從 やく研 r でも益蟲害蟲又は美し ~ 來農作物 ば直 叉研究 究 9 ちに農業 緒 せら 害 に就 n 上の害 0 は 4 12 > 何 あ 12 63 大 量 間 3 蝶 0 國 0 Te A 思 30 7 台灣總督府農事試驗場 之の であ

牧 茂 郎

る有樣。 に關 2 あ 宿主である、 蚊は「マラリヤ」、「 ス 3 0) 昆 から ることは夢に 興するのである、 To コレ 過か 南 30 3 ラー 吾人の第 私 R は其の 제 蚤は「ペス 擧するのは 七 も忘れ E 丰 方 一の實た ラリ " 是等昆蟲が病原物を傳播 法 ŀ 7 ヤ 等の 12 般を論 大變紙數を る生命 面 な 黄熱病などの は 病原物を傳播 3 じて見たい ES. チブ を支 胍 ス は 配 す 0 3 するの チブ ど思 中間 中华 傳 T す

から 昆 之後 龜 カラ 大別 疾 病 傳 すると次の様に 染 0 媒 介 是 す 75 3 方法 3 は 種 R Ď 3

吻

翅 注

共

他

昆

蟲

体

4-

病

源

物

30

附

着

から

111

械

撒

3

食

物 布 部

3 す

共

消

化

管

内

1

病

物

re

廳

10

L

は

5

مح

办

絕

8

3

かう

1

健

你

1 から

D

惠

0)

m

20

吸

收

之

20

南

は

Ti.

B

ጉ

IJ

1

4

V

ラ

IJ

7

胞

子

便 昆 物 3 共 から 病 1-排 源 泄 或 L は T 各 病 1-撒 0) 11 布 す 宿 3 主

< 方 力 共 法 以 E を併 方 1 せ 0) 1 7 3 0 行 方 63 7 à. 依 法 述 Å 3 1 饭 0) 0) ~ 7 から To 3 見 多 は VT よ 13 n 3 0 で - 6 艺 ã) 113 3 0 或 論 以 は 下 ___ 昆 137 0 0 蟲

疾 傳 播 吸 ば 1 m. 類 怕. 0 10 依 -[" 類 3 性 性 3 カコ 昆 南 3 は 蟲 疾 3 3 蟲 3 Z 病 は 是等 血血 主 右 ~ 0) ッ 13 75 ば 液 相 The 3 方 違 It 中 O) 1-昆 8 主 法 10 弘 些虫虫 板 ば 寄 蟲 2 0) 中 0 13 生 つ 1= 13 5 7 病 1 古 双 n 多 第 翅 1-3 0 n 原 T 類 137 TU 依 物 異 其 傳 b 蟲 法 5 傳 有 第 播 0 0 T 方 7 播 To せ 病 居 法 法 6 類 原 あ 3 3 は 及 n 及 物 0 昆 3 CK

第

昆

種

3

j

0 7 体 n かっ

> 13 無 亦 T 此 13 曲 分 あ 0) かっ 死 耆 P 2 3 方 事 從 2 便 T. から 南 13 0 接 カジ 般 3 Z 即 T 宿 沙刀 ち 些 0) 1 10 認 吸 すい To 10 個 出 は 3 m. 13 T 显 カコ T 居 0 1 方 他 3 0 媒 12 6 尤 介 移 カジ 10 割 13 6 7 行 合 他 à) V 0) 3 32 120 方 便

樣 5 吸 3 蟲 カラ ば 四 カコ 法 体 1 注 愉. 1-ラ 射器 昆 内 依 就 南 蟲 8 ^ ス 3 Z 屬 T 0 63 0) モ 古 は T T 7 3 体 かっ 5 差 重 病 3 30 12 內 如 6 3 定 里 學 T 3 丙 E 17 者 -(13 0) 力多 作 ~ 3 0) 4 意 定 發 用 2 あ 60 あ 15 攥 這 依 味 運 E 播 3 0) 發育 多 70 合 かう 0 Si. -於 7 H 13 古 す カジ 3 け を答 あっ 3 炒 間 け か 73 2 宿 3 かっ 益 To 5 單 18 办 F T 南 -20 中 8 3 3) 3 1 かっ 間 3 -梯籍 0) 6 3 から フ 械 據 宿 或 3 I. ----は 主 和 南 0) 7 換 的 V 答 T 類 時 かっ ラ ス 11 あ 0) 蛟 1) 牛 H d

在 a す 3 吸 m. 3 IL 3 性 昆 (1) 0) 品 ~ 0) から ス 傳 F 南 播 湖 は す 凡 3 黄 游 T 熱 EX 满 用等 体 源 期 0) 第 1-MI. は align Fran O) 113 南 好 1-例

("

à)

3

疾病 倘 ے 3 0) 間 0 0) 消 を簡 息 30 盟 阴 かっ 述 0 j. 3 5 寫 め 1-吸 m 性 昆

(一)、双翅目中の吸血蟲類

甲、蚊科

質の肉をの叉持の蚊 毒 承知 する 熱病 屬 血 は Stegomy1a) 傳 る ŀ から 蛟 せ 染 6 種 南 0) は ŋ つので 中 蚊 3 0 筈 3 類 28 てのあ 媒 畜 間 13 T 7 中 7 即 黄 居のる 介 あ 3 宿 即 0) ち簇 をな 第 襲水 熱 甚 30 to 主 3 1 3 病 何 丰 72 から 7 蚊 8 な 多 普通 32 すこと 0 位 L 7. を占 之よ 傳 及 く病 75 É V 皮膚 病っび 傳 播 0 ツ 源のア b 蚊 T 痒 搬 70 ク め を整 13 体つノ あ 30 古 あ 8 -6 ス 感が 肉 0007 居 る。 3 3 更 (Cnlek) E 9 叉蚊 HOI 3 1-3 L ラ 又或 間ロレ 此 恐ろ -其 るこだ 1) 張 宿のス 科 彼 0) 7 蛟 1 L 主0 古 ス 0 MI. 病 T 20 ラ は は 雌 3 1. 液 10 ラ 學 依 130 ----뷻 18 T' 0) 百 E IJ 30 媒 111 0 は B 介 性0. 病 吸 收 かう 7 0) 御

住 m 3/ 毛 鞭 P ブ 丰 ウ U 蟲 デ 5 か 7 3 住 ス 氏 m は 胞 9 子 普 2 蟲 通 27 3 0) I. 败 -13 中 (Haemopreteus 間 3 T 0 位 TI 界江 カ 体 あ る 13

> 1ctuae) あ 蛟 0 173 特 間 殊 主 0) 發 3 13 育 0 70 見 T 病 13 と云 源 体 20 0 傳 -居 3 0 12 ě

> > 3

乙.搖蚊

科

播者 のようか 皮腫 家畜 源 To 20 0 る。 あ 3 又 Ceratopogon) 1 体 昆 Ú カ 知 此 嬰 る 13 11 蟲 カ 3 科 台 依 氏 0 あ 濾 to n 7 は 劣 13 て居 3 (Ceratopogon 1 Sugimotoi 傳染性 吸收し から 心過性微 接 12 < Ti T 丰 8 非常 傳 張 3 13 觸 3 播 例 T 殆 1-L から 才 を掲 £ 、養鷄家に あ 吸 7 依 1 7 生 0) 13 h 示 無毛部 一皮腫 Shiraki)(末 3 3 m 杉 居 自分 3 3 体 又 3 損 5 本 -7: げ 性 年 0) 3 Arakawae ブコ 之の 0) 3 害 30 氏 T あ 1-1 3 13 力 有 3 尤 3 媒介をな 8 To Zo Kar 12 1: 才 大損害を興 3 H 與 依 73 DU 小 寸 6 0) あ 死る 國 3 灎 X 疾 本 ス 1 3 % 63 Matsumura) t -3 症 チ 1-0) 3 カ -6 病 表 自發 普 0) 败 小 6 8 は ツ 0) 力 F カラ せら から 蚊 ケ 痘 0) To 血 は 3 7 才 南 へて 古 7 あ 同 多 な JV. で -10 は 才 3 37 あ 家 2 3 3) 6 ホ 3 又 居る る 種 其 禽 力 1-3 又 1 カ 0 依 九 0) 我 T 3 才 力 0) カ 傳 病 亦 カ 3) 3

大

T

居

され 古 から 12 ること 73 から 時 50 から は 痛 力; 産権を感 發見 其 20 0 난 吸 6 Ń -30 9 整 3 ること進だ 32 3 カコ 3 質 カコ Š L VI 知 T 未 他 到 73 10 痘狀 病 世 蛃 カコ 突 30 1= 28 起 咖

se) 右岸に ことと 二哩乃 リウ 台灣 リヤ を生じ、 は 4 開 力; は吸血蟲類 が浸入して、 驱 歪 南 北 0) 7 種 3 白汁 27 ラ 13: を棄て 3 0 1 2 哩に 蛎 ガ を分泌する、 15 ワン b カラ IJ 中最も恐ろしい ク 難を他 旦 群 傳 1 セッ £. 皮膚病を惹 3 棲 ^ 10 メブ ンセ 5 L 產 大地 7 地に解け n (Simillium 7 是の 63 7 家畜を襲ひ、 は 帯に 居るい 特に Ö 局 密集 幅三 0 すること るさうで 叉ナ 基 かっ Columbaczen-713 つで 之を殺 哩 ろ 力了 あ w 63 時上 る十 様だ 徊 2 33 あ 17 3 3

J 虻

anthracis) を傳播することがあ 7 ブ 12 家畜 類 人類を攻撃す は 双翅 を襲撃し B F/3 -[T 其 種 又癰 0 類 血 0 る。 最 病 液 之の 原 多 8 吸 事は今から S 0 b (Bacillus 2 0 73 To 5 あ

五

H

依 0 1 病 7 70 年 80 _ के 3 1. 及 72 U 0) 7 ス à) ツ 1 3 w 其 氏 他 0

をす 着 T は盛 1 7 鱦 は歐 30 古 る。 < 地 野外 UL T は夏秋 1-1 4-0) 最高 疾 等 病 傳 多 門部 播 媒 1-那

3

傳播 病 部 中形 及 等を浸し、特に「ヒ 3 トリバ 其 7 U 0) 南 ナ とい を傳 媒介 虻 南 ふ寄生原蟲 す の朝蠅 ナデ 部 7 7 ナ ノブ ふ恐 亞 播 (1) 者 37 病 弗 3 T す T は 原 利 3 あ 刺 7 加 3 0 ツ 7 Us で T から 7 工 リッツ ŀ Slomoxys)野 馬 は恐怖 非常 馬 11 ツ フ リバ 0) 腄 IJ T. F.º 疾 蝿は亞 騾 >](Trypanezoma evansi) 眠 カコ ノゾ ン」諸島に有名で 病 措 馬 有 病 から < 原 13 名 **馬**院 能 弗 蟲 13 刺 -7-は 利 8 N "" ŀ ざる家畜 ŽIII. 0) 大 ラ」病 に特有 130 " iv 180 象。 0 > 病 Cur-72 ゾ 0) 疫 1

でに 1 7 お 1 か。 =: > T 1 0) 床蛆(Ochro-

界 批 蟲 見

畜 0 Ń て出 12 幼 蟲 は は 校 明 間 30 3 床 床 上 0 1--葡 0) 間 蔔 際 L 内 1

厘 蜖 科

1

あ

るの

膽

汁 は

熱 鳥 生

は 緪

之 及

0 U 0

類

1: 乳 產

よ

0 物 後

T

傳 寄 矗

播 4

せ L 3

3

1

0) to 皆

胎台

To

あ

出

幼

は

面

化

點

哺 T

動

1-

7 ち

吸 1-

MI 蛸

多 吸 收 す 3 0) T あ 產 る す 3 本 馬 屬 成 13 0)

水中生活に對する 昆蟲の in

在 東 京 中 原 和 郎

皮 3 0) 起 本篇 原 昆 恐 成 抄 T 譯 棲 被 - 株社 蟲 3 文 つた 0 は は 近 カラ > から L 13 3 氣門 交け 先 始 0) 反 72 礼 63 年 To 尽 T 水 0 E 8 Needham,) ので、 1 居 حح あ 7 立 5 13 は氣管で体内に空氣を通ず プ T 0 は るの 原 派 版 蒸 棲 著 75 1-譯 原著 75 發 8 T 2 旣 C 者 あ 0) 30 者 0) b (= あ 0 General Biology, S 防 呼 阴 名 7 L 3 0 は 吸 (12 3 磬 南 流 か ---すっ 1 開 1 なこ 事 を傷 3 石有名な學 0 t 30 13 只、 如 即 < 3 2 72 け 氣 3 適 Ti ち 3 此 あ 水 事 8 L 者 阴 棲 0) 12 3 75 る様に C (Prof, 强 0 拙 K 3 呼 0) 0 節 劣な 手 空 勒 方 吸 水 江 氣 中 から

應 な 追 吾 E 3 3 < は 3 問 樣 呼 T 只 T U 陸 N 60 吸 は 目(Order)の 水 居 込 1 1l 則 棲 容 1 36 生 な 時 3 新 得 5 70 易 出 0 0) an 5 3 13 間 成 7 133 3 1-解决 數 亦 1 0) 0 3 壓 1 長 みで 7 合 1,5 0) L 3 僅 T 第 境 種 居 T 0) 3 1 妙 少の を見 遇 あ を 3 的 J あ 32 るの 3 含 0) 番 1-に適 1 3 8 對し ば 12 0 1 7: 3 也 0 2 空 7: 事 8 應 水 U から から 數 氣 で 水 かっ 0 1 8 0 事 1.71 5 水 群 3 3 18 中 7 果 1-は 重 弥 给 0) 1 0 は 3 過ぎ 0 蟲 晁 3 生 匝 3 3 此 活 解 吸 3 星 0 72 等 全 量 器 云 T 形 部 0) 品 1-63 幼」 皮 あ 中 72 2 紫 à から から 蟲 大 水 る 適 7 0 から 滴 0)

方 63 法 氣 0) つで で穴 カラ あ 3 南 VI 6 n て居 tha . 3 事 は

3 する 受け 昆蟲 方法 を得 居 から 3 成 出 3 是 3 長 0) 幼 來 改 13 1 然 皮 题 3 1: 72 8 0 73 昆 0) \$ C 幼 亦 67 K 壁 墨 軟 T 0 13 最 表 は かっ 只單 B 適應 8 面 法 真 水 彈 於 す IF: かっ 1-6 力 15 T 3 IIII 水 0) 意 前 0) 0) カコ 咏 過 8 接 à) (1) 6-3 3" 4 1-空氣 水 酸 22 居 棲 表 63 15 2 3 4-20 E. 時 0 呼 供 多く 0 1= 給 0 3 古 宏 F 额

內

侧

M

3

5%

所 に帰 水 棲 昆 蟲 幼 を 呼 吸 器 0 F 之を次

AS

例 され n n 少な ば 7 7 0 閉 3 7 様な藻 急流 幼 居 T 3 鰮 元 题 0) 3 を有たない。即 3 やそ 類 n 藻類 若 の群 体 12 カ しそう 0 恕 7 3 0 污 他 1-胸 から どころには。 住む 源 ラ よく To 的 0) 41 なく 膜 7 關 塲 空氣 居るCeratopogon 節 合 0) 7 計 は 0) 澤 0 樣 圣 腹 1 大形 面 V 山 1-0 浮ん 空 大 於 1-0) 氣 水 B 氣 7 Ti 0) 705 を持 緀 で 游 樣 居 合 0 あ 13 3

> 7 流 於 呼 吸 自己 7. 管は 水棲 叉瓦 你 0) 斯 脊 0) 突 0) 1h n カコ は 幼 MI 3 0 カラ 1-よく 2 115 0) 0) 际 EH 吸 To 南 3

1-化 呼 3 T 贩 管 管 は 0) 前 念 は 1-侧 時 於 翅 1-T 水 幾分 類 25 0 が逃 L 划 間 7 0) 化 居 1-最 LT. B 双 多 大 0 幼 概

蟲 消

南

定 で す 3 L B 12 般的)氣管鰓を有 氣管 0) 7: あ 73 式と 3 多く する 量 大当 × 真 IE 10 な呼 幼蟲 F 吸 器 水 E 有

で 樣 斯 部 東 呼 反 1 2 吸 氣管 0 交 1-角 外 T 鰓 あ 形狀 カジ 換 3 增 鰢思 大 穿 は を は 2 細 3 13 0) L 3 カコ 和 6 氣管 位 T 7 内 1: 又 居 居 0) 0) 空 9 3 カコ 0 3 排 大 添 5 氣管 0 列 3 加 1 氣管 態 0 0 6 プーに 事 蜻 部 鰓 0) は 蛤 は 分 糸 外 3 ごう 0) 0 豆 は 侧 14 致 幼 剛 逃 娘 壁 0) 蟲 1 T 類 毛 化 水 0) 7 突 0 0 1-2 樣 よ 起 幼 矗 1-內

るて

居

3

時

黑線

定

3

32

3

樣

1-

見

えれ

古

(

カコ

保

存

せ

6

れで

T

3

3

本て

2

5

\$2

73

1 6

2

22

放

此

は

生標

3

たで居

幼

盡

to

用

鰓

及

鰓

構

30

研

究す

3

1 -

先

0

10

形 6 材 狀 3 生活 を集 位 は せ め 3 T 配 水 標 棲 列 本 昆 n ば 1-蟲 等 就 0 主 直 他 0 THE STATE OF 12 ち 樣 豫 1-扁 備 3 分 Tim 45 模範 的 狀 3 0 0 的 -鰓に 3 あ 3 0 關 す

關

0)

後

方

分

0

位

0)

所

761

70

L

T

列 消

后代

備 (2)(1)呼 生活 吸 管 30 せ 有 3 幼 古 3 8 0) -0 類 0

外 部 氣 管鰓 1-あ 3 8 B 有 0 1 和 3 平 長 200 13 ò B 0 0 8 7 b F. F 4 F

ラ

1

ボの

叉 幼

は

カゲロウの幼蟲

M 10 6 H 3 呼 內部 h 20 吸 見 氣 內 鏡 管 30 部 3 0 持 為 中 F 鰓 1 水 卒 30 8 0 あ 檢 3 1-研 T 0) 10 入 が 居 B 所 3 3 す 0) 輪 幼 3 0 カラ 2 為 0 廓 蟲 よ 鰓 3 E 63 0 (9) 2 0 水 1 0) 類 銳 澤 力多 F 0) 中 利 中 幼 n Ш 焦 カラ 1 15 1 0) 蟲 字 鋏 入 流 水 氣 つ To 30 0 n 定 T 鰓 中 To 滿 來 30 め 3 1= 白 切 放 な 3

蜻蛉の様な内部的の鯛は、鰓室の内壁ひなければならないのである。

掛 居 カジ 置 充 3 3 < 分 0) 13 極 MI. あ < 巧 10 3 腹 水 妙 IN. 吸 8 精 部 入 作 かう 規 用 no I. T 3 的 3 は 2 1-712 極 THE. n (吸 都 ^ 運 蜻 合 動 蛤 力; 0) よ 幼 研 古 10 盡 20 7 3 0) 仕

得 水 10 射 端 叉 0 1 カラ T T 泳 j 短 烈 は 111 若 5 幼 水 0 吸 力 盎 記 3 開 縮 L 0) 2 空 廻 運 < 幼 3 カラ 8 口 1 173 H ъ 0 0 動 3 蓝 1-To 7 100 泳 接 0 3 る Di 向 居 5 3 3" T it 0) 道 1 2 觀 廻 居 0 0 冤 \$ 3 1 0) 力; T 幼 念 0 T よ 0 3 12 12 1 射 水 驗 は T 73 0) 7 幾 着 E 5.3 多 4 面 0 0 3 1-腹 水 分 簉 色 7 1 3 0) 3 接 n 0 水 カコ 睛 0 短 6 表 推 3 す 流 腹 L 20 カラ カコ 0) 72 傾 尾 部 3 動 30 ~ To 時 H 此 事 体 防 端 3 カジ 觸 助 鰓 伸 a) 3 から を (V) は 出 孔 尋 n け 分 長 方 Vt 3 6 來 4 8 カコ 加思 近 73 ば 5 0) Th 3 徐 方 7 動 18 尾 3

0)

右

か左

かっ

何

32

かっ

側

大きい

銀白 空氣

少さ

研究するのであ

30

實驗一」水棲昆蟲の幼蟲に於け

る呼吸器發

47

鰓室に入

り込ん

で居 0

る刷 1-

毛に、

の入 色の

月

いピベツ

ト」で水か空氣を尾端の孔

から注

L

Ceratapogan,又は或る他の無網形

力力

28

ゲラ叉は

ふくらますことが出

來る。

叉、

その総

長

P."

ケラでも

H

体の右側か又は左側に於て見られる。

K

縱

0

鰓幹

は背幹

の様に、

後部

To

て、

そして

下の

方か

ら鰓壁に

入つて 多數

居 の枝

る

0)

か

一、模範的

なカワゲラの幼蟲(Perla, Neoperla又

はAcronauria等のもの。)

から、

極く

+

目を「ピ

ンセ

ツ

ト」で持

つて、

前方に引

つ張 0)

n 3 *

ば

異種の呼吸器を有する二つ以上の

双翅

の幼

6 類

n

ChironomusやSimulinom は容易に得

<

判る話である。今それを一方に向

け

れば

腹

八

鰓室

13 が見え

何

かっ

とすると潰れ

る、

それ

は

先 射

0

細

準備、

次の標本、一新鮮ならずとも

可なり

0

の比較。

居

るの

元

鰓室に

かゝつて、中央前方に見えるであ

らううの

胃

事が出來る。「カバグラ

ス一で覆つて

顯 を隔

微鏡下で

解剖鏡

の下でなくても、

總の

列

0

F.

離 3 בנלי 利

する

り離さ 壁の

25

水

中で「スライ

ドの上

に載 カラ

せ か

6

n

5

かっ

くれ

た陽、

その腸に續

後方

曲

カジ

~

IV

キビー

氏管に終り、

細長白色の背方に いた胃の先端が、

大 端

で、腹部の大部分を占めて居る鰓室が顯はれる。

斯うすれ

ば、

消化器の

前

美麗

73

羽

様ない

薄紫が

かっ

2

た鰓板

から

圈狀

0)

筋 毛の

肉

1

若

あ の列

鋏

何

で切

の臘引の底に、

留針で留 も用ひ

る(時計皿でもよい

ト」で、

その前方をおさ

る。 かで、

て「ピンセッ

微鏡

1

is

n

る様な、

少さ

5 2

解剖

位置なので、

之を見付け

12 見える

73

らば、

銳利 之が

な鋏

かっ 何

を切つて、

鰓を開くの

は容易な事であ

L

部の外殻をもたげる。

注意

角形

を殺 の側

り離し て幼蟲

銳 いニ

解剖用

腹

線を全長に切り去つて、

n

める、

黑く彩られ

た線が

から

0)

列

腹部を基

一部から切斷

総室の

透明な壁を透して、

の思板

0

基

を占

書

3

0

T

あ

3

1-係 1

獲な

3

石

垣

島

產

白蟻

は

未だ十

分な

3

劉

照

研 7

を爲す能はざる

ð 0)

台灣

に産

する

力

B

2

3

T

四 daliso r ~ E E B ケ r ラ 7 ボ 0) 極 0) 幼蟲 (鰓 (Sialis, chauliodes义はCory-0 一 發達. L 12 幼 艋

五、 力 15 \$ U b ずり 1 -[. 术 0) Bi. 幼 構 3 嚴 h F ン ボ 0 幼 蟲 前 0 研 究 1-

1-示 以 用 す如 Ŀ 17 七 12 うの き題 0) 目 呼 一を具 吸器 結 0) 12 形 表の E 個 中 なに 研 2 究し 0

性

7

次

目 稱。

鰓の その 名。 か 12 ち 一呼 氣管技

かっ

幾節 自 あ 3 カコ

何 2

水 配列。(單獨 形(糸狀でか 動搖に就 T 3 (静水とか か群集せりと

加

酸素の含有の多少。

急流とか)

完

財團法 人名和昆蟲研究所 名

り獲たる白曦に就さて

梅 占

惟せら 3 20 凯 Š າ (Clyptotrumus fuscus Oshima) ນ 種なり 17 ば 同 0 時に、 n حح ば 開 うるうも 台灣に於 せば、 2 斯學研究者 琉球 ~ 10 0 なりの 义 1-7 も尚 於て 兩 m 地 L 若 3 0 多 7 0 關係 最 同 白 し此 くの新種 も注 鱶 樣 を 種 0 未 意すべ 知種 が果 研 層 175 F 類 を得 は未 深 類 き土 て該 0 773 13 發 5 3 ナご 地 3 6 見 初 3 3 曾 3 步 あ 73 3

(第十七 版 上圖 參

あ 於て發見 如 500 3 3 7 再 或 觀念を 台 13 記 せ 1 深 6 1-述 I. 京か せし カコ 40 3/ 6 U L M 7 如 10 地 め 種 1] < に於け 12 りかつ 1-又 3 L は ウ 7 6 タ シ 然 琉 地 力 ユ 球 3 理 サ ン 1 特 的 T シ 叉 分 1-3 U 今 布 石 U 7 D 7 y 新 島 IJ 0

0 如

料 其

供

んと

欲

すの

~

し。今左に新

に石

描

島

より

獲

12

る

白

蟻

I SA

態並

色澤等

概梗を記

述し、

T

研

J

F U P ッに

忠 有翅 類 似 蟲 す (第十 3 所 あ 七版 n 3 f-30 圖

1

翅 p る 3 0 短 2 かかど 依 h ET ISEE 中 翅 央部 色淡 别 L 得 色に よ b 6 る 後 方に存る て、 ~ L 前 其 する 緣 大さ 部 翅脈 O) 左 翅 に比 脈 判 加 然 著 せ 明

五

部 長五 111 五ミメ

觸 角 不

擬 察 h かっ 7 全体暗 知 6 暗 四 舶 節 世 觸 0) 色 觸角 角 0) を呈 背 褐 單 3 は 微 服 色 面 t は り推測すれば十一、二節なる 晋 12 損の 濃色を L 鈍 褐 複眼 7 色に 自 為 頭 色を呈 め全節 は 頭 すの て、 胸 敷を知るに 各 ょ TI 部 複眼 節 h 部 及 淡 腹 阴 は 瞭 1 色を呈 稍 部 接近 13 17 0 由 圓 第 る his 形 L 加 居 如 乃

H

玉

に後節 5, 後緣 华 胸 前 稍 を呈 股節 に達 前 て短かく 徑 綠 は 翅 13 8 は 14 廣 節 13 3 せ 前 は 中 する 微 胸 中 < 初 間 5 央彎 陷 最 接する の三脈 附節 褐 より 黃 0 (1) 褐 6 末端 色 3 0) T 174 後角 **默態を呈するも、**殆ん 節 終 色 8 入 端 13 50 形 すること を呈 稍 部 部 背 3 32 は 0) 部 なり や狭 太く 3 1) M 脚门 於 は 少しく 前 部 3 毛を生せ て然 他 脛節 自 は 節 著 は 餘 HI 华透 極 胸 は横 比 あ 8) 6 战 0) h 狹 て微 3 較 翅脈 跗 部 n b 開 腹 69 1 3 節 1-なり 濃色を 部 H h 知 は 11 ど本 味 寄 居 鈍 極 12 かっ を帶 少しく長 り共に 侧 + 3 的 直をな 中胸 呈し T 肢 幽 前 は 黄 節 角 褐 h かっ 極 伍 8

頭部 呈 0) 色に せり、 爲め するも 忠連 触 節數 7 9 光澤 0) 他 智 1-は 幼蟲? ξ 7 别 知 あ 掛 × 成 h 輔 1 3 虚し (第 記 能 (第十 躰長 稍や圓 述 十七版上圖 すの 比 す 13 し稍や大な 七版 き要點 M 口 形を爲 部 Ŧi. E なし。 せり 13 しは る cg. 义 は 0) 觸 全 觀 褐 角 林 破損 色 do ブ て、 純 h

界世蟲

兵蟲

兵蟲

版

4

13

せ

種

h

基

腹

部

1-

於 從

T 來

然 記

b 述

其

左

0 8

如

其 大 0)

昆

0) < をなし 太 L 粗 を呈 節 端 部 0 全 毛を 端 躰 13 T は 1 せ 腹 觸 胸 明 特に 1 膨 躰 第 存 居 純 h 角部 0 は 大 3 在 白 短か 第四 淤 腹 同 す 3 色に 長四 せ b 長 頭 0 黄 3 部 3 佰 節 節 して H 褐 な 前 複眼) = x 傾 15 口 は 漥 部 圓 俗 间 3 翅 1 0 り末節 あ L 鞘 形 光 は は 節 Township 幼 輝 b 居 端 1: より 本 T 蟲 あ < L in 13 節 ---0) 第 まで 7 b 3 h 13 組 徑 節 0 淡紫赤 細 帶黃 成 腹節 徑 翅鞘 節 毛 7 脚 標 0) 黄褐色を呈せ 黃 部 B to ij 鈍 牛 賦 褐 末 部 は 1-0) 色を呈 自 北 は淡黄 達 色 端 か は 九 色を呈 較 78 稍 部 h 尾 呈 0 的 9 0) 側 後 圓 7 褐 短 す 8 h 0 色 形 肢 カコ

茲に記 呈 節 すっ 淡 帶 節 3 側 大 部 部 あ b せ 著 茂 h 和 は 成 黄 3 13 ~. 頭 黑色 色を 稍 後 左右 1) 純 形 7 5 b 部 觸 腹 胸 0 É 徐 録 OR 鱶 胸 10 角 TELL 緣 20 第三 同 色 當 呈 除 腹 0) 部 世 1 部 78 2 幾 是 あ 色を呈し 大 T せ 部 長 長 は 0) は < 色澤 L 圓 H 32 侗 b b は 74 は 外 世 0 濃黄 全躰淡 居 央 部 後 0) h T 以 1 11. 淡 部 0 濃 鹵 b to 類 3 H 形 觸 < 跗 帶 多 黃 褐 Hir 明 似 稍 F 面 13 角 長 0 1 有 色に 黄褐 各節 節 福 かっ cz. L 褐 は C h 别引 1-色 0 淡 < 湍 160 12 Ti 0) 可 7 部 彎 養 -前緣 色に 標 3 な L 色 0) 70 h 内 1-0 節 是 入 本 3 褐 粗 1t かっ 側 色儿 節 徑 8 爪 70 1-比 171 は は は 毛 5 L 得 廣 檢 能 後 b は 3 較 胸 居 は 10 成 及 7 內 L 提 末 的 n 知 鹵 6 < 頭 稍 其 短 後 b 紹 35 側 發達 T 部 b L 有 黑褐 形 介 難 特 脛 + P b か 胸 は 最 狀 旅 r[a 简 す 13 0 態 せ Ut 1 は 末 ĺ 色を 前 6 態 h n 節 色 尾 後 及 船 \$ 1 3 t 啊 側

כלל

末端に黄褐色を呈せる三本を生

肢は短 分な は 7 以上記 全 一然相 る 3 朋 3 治 記 遠し DLI 0) の標本 を寫 1-+ 居 1 五年六月八 るを以て、 古 て、標本少さと破損 能は 琉球 ざるも。 自岩崎 石垣 之を紹介 從來 卓 島 爾 0 不 L 氏 て以 破 0) 探集寄 3 III 0) F S T 1-研 的 -عج 贈

> なり 資料 得 72 1-供 3 は + 111 L 崎 0) 氏 3 U) 賜 b 1-L 余 7 深く氏 は 今此 新 和 8 3 所 介

七版)挺蛹(-圖 ブ 4 兵蟲 1)有 (總 翅造 て廊大圖 2



團法人名和昆蟲

利

月 て査 h のに 3 3 とは 月 何 मि 分か 即为 30 意 尤も から 12 念 後久 を述 發生に 近い など けれ N., 南 所 ませうと云 消息がな で 長 たが É あ 到 h 3 底 除 < 方法 3 か 簡 ことを 恋る 5 單 は 1 18 Ŧī. 實 漸回 细 地 H 〈答 b し調 よ本 3

校々云相技 H 2 像師 か 60 3 南 とで 13 も 12 (百) 見 6 ち あ 3 < egg. ح に阪 反對 つた、實は其意外なるに驚い カラ 7 目下名古屋市 種々打合せ 結局 長に面 實は六 1- \mathcal{H} た所、 より H 有 間 查 並 1 は水

あのし場の單の と日で 3 土て所場で 1-カコ 木 を合夫 向 五人 で 八 6 課調 調 3 に査 查 0 の日 事間 れ於す 3 な L がつ T 3 てかを想 3 手八 ら想云郎り 7 感 . . 豫 20 り間午 倘 のめをは す意 兎 でで前 爲調約必も る原 あ八に L 要角 がつ八四 查 1-次せたが本 と分た六稜 3 かう 2-あ 目 3 十千 0 九一四 12 揚れ尤 3 ぐたもば日 來 る一名幾だな何 * (7) [元] の部の調 け ん分初調校 日 の屋再重だ。調前びも、 書め資 調 B を都 123 T 査役出な多が書 が所張る忙簡面 書爲

白 〕蟻被害 ケ所 調 杳

---白 蟻建日 混校置 合舍尋 小 0 中 カよりで 9約六間 八間を去る處に

た五線二 舎▲る月廊階▲赤階▲ 百世 下建門 の七 通校 前 を日 り舍 尋 13 東南 兴 常 て生しませ 侧方小息侧 學校(中區 下隅 有 め部定 豫 72 則 るち柱 世 りに根根 °付太元 石以及 幾下 酸の臺 の處腰

四に別

倍白目

し蟻胴

南 品 所 (熱 H HIT 字 # 瀬 M

-- 3 通棲北廳 用 側 [31] 板南 削 h 棚 側 土土役 地 前 約 Ŧī. 尺 間 八 1 00 處及柱 0) 處 1-白 根蟻 元樓 巙 棲 約息 息 五せ 净 1 10 1: 0 b 白蟻

> 東廊画 戶杭臺西九 約扣高 穀小地小約尺地小 の際 すに 處 9 白 蟻蟻の 息息處 せせ 1-りののは

> > 45

6

北 側 ▲ 侧 A 兵白板神棚 鳥棚 尋扣尋地 常柱常中五柱 學際學校 學 南區 南 [11] 0 の處に熱田 一部約二 1 神 万 蟻 町 息

せり

棲元 난 同 b 所 ○板ゼ 棚 り距 0所 柱 地 假 19 6 地 2 約 三尺 0 處 1-H 艫

憲

本

柱

300

約二

尺

0)

處

1-

白鸌

赤蓮混小中 動合便庭 A 高 室階 息 西 段廳 庇土專 せ り埋付 117 込のか 柱處學 地に校 中白 約赤 題 一尺三寸の H 東 の息 處せ 15 5 白。 赤

蟻

混 揚接 合東 接北 息丸 太 73 り棚 〇地 b 地 中 約 图] -0) 處 1

混校 ▲合含 1 第一高等 接頭 息北 せ隅 りの主要で 土付の 付の | 庭約三尺ので E I

虚

1-

赤

白

蠰

近 1 側 b 板小 圍 111 下葬 地常 上小 より校 約一尺 上川 り前 處

1-

H

東 南 19 北高 棚岳 柱尋 及當 却小 柱學 でで、各地学校(東區) 地上 高 二二尺 上りし

八

目柱正 木門 板 A 下控兩 大接 翼成息 を棚葬等地棚葬せ 鉓柱常に上柱常 一股小 蟻尺扣學 を及場 白壁町を認む。 南 外。 瘍 棚 土柱 臺及 E 及扣 腰柱

台

72 運 34" りる 動 塢 0 4 所木壁部柱 り及小自 試扣學 白蛙二 の接の 息塵 す腐 る朽 をを 認認 めめ

た

外 ▲棚 1 笹 室共東 ○北立北島 接尋扣尋 中常柱常 央小腐小 '學朽學 土校の校 ケ所 中區 1-10 白蟻 柳町 島 尺門接 田」 b

0

白小息 1 使 使 世 室 - 0 万 周 室下端? 3 棚 柱 及 約 扣 四 柱 腐 0 朽 間 0 1-厅 自 所 蟻 棲

西

所南北 h 側校 蟻 西 A 部 水舍 前棲 に皮北津息 て明側尋せ井 ____ 打扣常り ケ棚柱小。端 所扣下學 柱部校 中 `地 中 央及中に 醋 西 て棚 E 11 二柱蟻 端 ケに棲 町 所東部で見る。 T 蟻に 。目 で発生 サケ

南西東敷 側側側地 棚木堀北 扣皮立側 柱栅板土 地扣棚臺 中柱扣付 に地柱棚 自中地扣 鱶に中柱 棲白に地 息蟻自中 せ糠蟻 1-り息穂白 ○せ息蟻 りせ棲 0 り息、 0 + b

> 南西息北 便 0 扣 出 五.常 本小 を學 一般(中區下 扣 柱日 地置 F

+3 棚 1-螻 息

側側 A 八 重 ां ना 央柱 带 t 本小 b 地學 西 盤校 扣棲 柱 東 全せ 上部二尺位の 地。 中 H

0

汽

1-

45

蠖 西 棲通 用 愿 門 せ 柱 6

より

棲位西 息范側▲ せ及及管 りび南原 。上侧蒜部 裏當 よ板小 り打學 二棚 校 · 尺位迄 の九 ケケ、所 仁地 自上がよ 蟻二

根目元南南金市及緣、生市 ▲ 元 胴 公及緣 園切を変われている。近日の一般では、一般である。 粽 廊所業 譜 下土學 1-322-3 上臺校 Ě 接 臺全 蠟續 及 り階並之 の段に部 15 及 東駄 十箱桂 堤及間 立腰 柱 樹加

柱败 1-白 居 床 屋 根 附 勝庵せ 手 士 臺 同 外 10

常に に小て、水土 ある校先削桝及 に往い事事 つ板に 往 を に鬱蟻 T 被严 調 7 害小息 查 南 を為しいを持ちの多いは推等。 万 る寫 0 にし 板塀 たと實、認 實 を調 に最め田 初ら邊 查 技 Ш 13 n な建た師 損 物前 0) 害の津 北 3 韓

L

12

何

n

B

大

け

7

12

是つれ 去に つ所れ論は王 1 王頭 ら激の 南 て砂 をれて 50 つた す T T h 0 111 がのの 8 h ら際 1-市來產 如潜 は居 Ġ 12 3 3 X 繳 日日 Ď 役 得 恐 は生 2 h く伏 3 想 此 3 かっ 本前 徒 3 驷 -6 12 未 12 12 所 3 30 像 00 同 ら木 から 0 をだ 狀望 へ限 3 を想 3 宜 T L 沂 1 0) 完夫年哥 持 產 內叩 滥 能 h 6 0) 像が T 0 五常 3 で歸澤 全 出 13 30 30 8 to L 1-云 8 置 想 ÷ にの月 5 Ш 12 來 T 0) 03 H 修場羽小 處 つ然結 集像 2 見 2 めい T 0 13 方山な 空 やう 果 12 がは 搜 る繕所蟻鯯 8 1 h 0 洞 1 が群校 各 出 どが 努 3 T 得 副是 13 其 學 女的拉 終 13 自 2 - 6 8 た來如 害證 其 舎の校 造 異 飛 外 干は 0 T 蠰 のぬ何此 12 掃 ď へ校 を據 樣 後 の他 -(-かにのけが大筒 T 12 居 30 除處 未 南校標 南 5 卵 悉 た同 1-L 潜和 n Ti 0 あ音 61 舍本 3 3 て子 Sie 伏白 of. 校 30 218 長 13 to 2º < 8 多 8 ら響 a條 Š 1-0 111 蟻 女 幸木 動於 3 をか繕 T To 7 同 9 ひ材場 T 3 0 -[居 發 T E 7 南 調 どがにも顔はの副 は副 3 にるる 木 事 棚 る殘け 諸 た勿卵女斯女 杳 し土な

> つれ 船 (1) 17 1-就 -0) 意 70 沭

をに内し矢小た小ないる。 てに見其 3 つ寒 去夫 8 於 るのかも 7 h 0) 10 かっ し自所 ペ中 居 -(1 à -り校 尚 ã) 3 調 3 1-1 **曦調** 白 1-过 3 3 6 查 ò 最調 が香 蟻於 は 校 Fire 6 の是 5 恐 管 發 かけ 舍 雨 殊を 5 其 し生際 3 調 35 12 を愉 n 1 0) 叉 < 快 72 3 ち甚查 から て木箱に 第 . 製 3 所 1-方 0) 隊樣 3 得感 邊 12 運 13 - 10 注 道 は廊 る學 期蛹 C ME るに 動 TZ I 12 設や土意を土場 此 0 30 2 を作 擬認 うかう 4 旣 MIL. 1 0 00 では大に 盛 つの接 L 1-丽 は蛹め 大はた あ 和 見 T T 掩 す 修 露れ 2 置 7 3 此 0 る擬自え 5 3 は 蛹歳た 廣 建 腥 60 T 頃 あ 今本のをかつた 日毎 第見らて、 〈居物終 3 15 1 注 t 年第 見 6 T -[h 13 b H 3 2 る害 · 世 - 6 [1] を底 T 始 力多 ま初各期 し其如ほ及は前あ部を 校 T るめ所でた箱何校は 、津つ分 を

1-後 60 2 、第の先 其 一考 集 30 づ 水声と 明 0) 桐等 3 他 力了 57 で建 塀等は一学の一 かる あ物 0) 3 0) 力言 何校であ 來 3 73 8 3 を喰 共同 調 害 被校 出 3 害 1-杳 の就 T n 12 大 T T 3 亦所 3 3 沓 E 廿 を遂

つ所際

15/1

領 hi 3

十なが三か死

、た居

をな 3

得巢

ながな

が停

・卓居る

3

い所巢調本

たのが登月

-1

3

やで

つてと古に

しとた場地

て驛かへに

員ら白て

う目の

で屋て

下依

豪中六

藤儘

主婦の

3

b

1-

T

此に

務日

保

線

派

白

カラ 屋 T

T

つた 向间 後 つ右 を期 他 Mi 校 13 して歸 20 到 底 1 所することに H 12 調 3 查 1 3 25 72 P カラ 0 出 で 來 あ 12 计字 から、 华 何

をれ 再 月 出 Ci # し調 九 沓 H 75 根 5 3 岸 ば時 秀覺 再 C B IF, 報 あ 速 3 す カコ 5 حح - 8 其 台 際 5 1-5 0 THE

實

名 利

明 受究治申間追領の 四上午て被資 十候御右 手巢度 3 數の候相 巢中 版 中一 1 亡片 接は 8 息當 存 可院 31-自於 嘘て 贈 驅保 上候 除存 方致 御度 條 願候

申五 部年 顧七 道月 管十 理四 局 H

を掘り、後間、火停車 寸尺 巢の叉掘 及處羅取 に壁 た轉場 道自面 は蟻 1 るの改 b 1= 寫 0) 巢 ____ 在め工 を尺 來該學 尺を見かり ケ物壁 作ひ せ所 I りに家取 務 しを毀貨 て東ち物 地仁積 不言 百 面距卸 卸 屋 以る場場 下十上擁 出

分 る居 h 地 时道 高の 高 さ一内 約 砂 时大 6 L 7 は H-之約 T 位 れ徑よ 秀 0) w 为际 7 縦あ 線 を横 形 h に小 F

市な

るへ伊の閉鯖の鱶 當 3 ب ب 9 3 いて 一 度見 n は 年へ 73 2 -六運 3 から 出 F 12 水とに 9 T 線 13 0 3 世員 無叛 ナれン 2 八 で異ないで異ないで、 個 B 3 東夫個 依 海れに で云ふずの発掘の ばが体云 道に收 To 線添めし 其 あ旅 12 舞へ . 0 る行 付坂た伊 巢 為者 カラ そを 藤 あ蟻課 該停る めが 車書 、二つの名大かるあ停、 當迚百た巢古垣らかつ車同 0 蟲 主 驅壌狀 To 强 も五. 所 十然 ま出 來 御內曰 で張名る て出區 研にくふ四 日蓮す來に居所の其に

[4]

C

坂

家自 白分 は發た示被 で初見る め時形 部建 日跡 はあ 3 の四 想 巢十 h き五 旅 家 云车 0 五六 待各 居こ月 部 8 H 所 たを九 が聞日 1 16 别 現品 も紙 蠹圖 喰面 を恐 見ら

年途を如家

し數

を電

3 72

た年存

と前在 興

江其 見 0

の品

現

3 0 枕

3 は b 出 水 73 居に つ於 72

ふこと

昨

〈白果

の個所は木質被害の影響を被害の影響を 乙に 面

植木 甲)

(2)

る打て▲地らる一た今よもいで崎縣た名誌驛な大其と中 こ合、舞うもつ、回り、ても、の併居にん和のし部 させ片舞査とのの現其も未置及神師一屋もはだ白際て鐵 のの現其も未置及神師・屋もはだりのは巣にのぬだった。 のの現其も不良な気にの現まで、職員にの殆だいん奈崎暖東せ自なる。 1-・居懸か流に 要れ九、 個品夫 派 T 蟻多み 實て 、四五破見にるれは三伊原右國貫壌で謝率では 同に先をる州約にを等なけりの 於 置の少で 地少局 主面づ認 けい居疑 調部で 任會十め右國貫壤で就證ごせ崎良 るたるひ途 查分 のの五さ、て據 8 12 一洲 家 もはにをを h も百れ如のを其か甚崎 白是の あ家 H 第の目 て何報得のとだ 蟻れど 內出早翌 つ白た歸部 に告る後云し静て、 のま に張朝十でさ な蟻 けり分 あ 諸ふき岡屢智でへけをれ ての濱五の大つ其もは 1-直次松日るさたの驚な至所こは縣々識のに第保取かは、中くから調と千の本は經 至所こは縣々識のてれ見 ご現見 出っる。 實を線敢ら伯恐最のつな 查を葉御誌極驗其 上めにの し想懸前 `仲らも外たん 附存後 地告温ず だ。 た像の崎にて依當先 調げに出兎 大は で近し日 < 百 完きな然 けし舘 尠れ時づはは 査て出張にる . を詳頭し角で全なかる又れて山石愛かばの江出悉居證 した實あなるつに他ご書ま室知つ、本尻來

コな質道の附分ツ中白害此うる濟繕 が居煉のる土て 78 發つ瓦所 土にを内近 つト央蟻は處なのん で着 室を夫掘 3 を驚 作部をて ホので既彼 有 育て クサ 居 つと くりに調 1貨あに處 樣 し夫の交れ 手地驛 つの外に関係っているのの 云 で皆 てれ直通 でて ム物る 3 1 た一線 居がぐし詰 à 3 四 ---悉 あ ŀ 路云年部る 1 は のた つ一近て 9 3 T 木 な材據處こ 3 での ふ前分 白る被 たつ傍居 いに強を 86 害下こと B T こか宛肝蟻に つ瓦 1 さ果不てあ * T ら殘心に建のす驛 夫食大た し思あつ而 監及隧は起 侵物木る長 れ物いと一 20 あたして つて根 云 て議 作ら督ば道無 さの材に 智さな === ho 1-其 つず者 れ附は るふ 1. しを 論 て居據 2 あも尤其居 てもよらからないなったない。 處 て作知居 る地 て近取最 出つ枕 7 つのを殆に外早別 7 る拘らの 1-3 煉瓦八るでなれると、ん て かが1 ら此根 たを奪 どあしやの 0 道る け見 ずの據 12 用 初夫埋 分卜 3 3 を登見した、
を登見した、
を登見した、
を登見した、
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
を登ります。
をきります。

をきります。
をきります。
をきります。
をきります。
をきります。
をきります。
をきりまする。
をき つしがこ 部地 出で土屋へ てかさたと の來外を下は て部持部澤 居のつは山

でう所僅れとがに是て井し四分居、のかは云想隧れ居戸場面つ らめ悉 れだもが如一 をけ亦大何体 ざてく居 見れ此發かにかれ都砂る れ都砂る其線十分ふ像道は るのが位 見れ比發かに一れ都砂る具線十分な像追はてどの生と砂井は合地での路四ら疑がを埋 あの 、白大島で 其 な譯てと に何つがつ、喰柱 調 3 も柱 損 でい 云調れて、て此込で不の て査か 邊の白 T せら尚害あ彼ふ査隧居併し、ほをるれ考せ道るし 100 6 F 3 るし諸近 ら殖 17 蒸某 詳 12 - 6 がへば でば最所傍 bi 1 01: る細次 *ののけ 今隧で 意越か初調に -0) な第 る居 果邊 寫 3 後道 あ外し りの沓巢 ŀ 自止 でしのに で大をるなて で集しがあ 1 かる T ツ調蟻面居 ・あに作 あて家 い所來あのた有 調 6 ら注 到白辨 る此 また るあけりう 査の 3 1 と云上 蟻天う意にのでもかつれば 3 爲 井 F 推ん出舞所の島で す就邊害のらただしない所もな 71 T 月 察だ來坂家有の考 20 見 ンの約 *なに白標地へには体及あ二か *いこ 下たさあ水 内出之んて蟻ははるの極はんらから夫かと部られる流丈

氏

谏

希主蟻 望任の 12 向生は つし焼 T 主 2 其がは 邊想 の像 し驛 查得或 5 1 せれ浦 らる郡 ん故に こにも

根い明なふてた出顛頭 置なら 來未を ずと たばる詳 T 、、、限細 伊藤芸 15 外今名直りに てかな 回古に注報 るの屋通意告 調 をし其 以知 力 查東し致 て他 が今 10 -1-屋 0 て少持 於 貰 今所 ょ つけ 1 ふ何後員 ると云 0 8 T T かのに山 111 油居 確 家 圃 有るの査會所 い斷る實 蟻こと こか Z'a た其し 2 こ他今 出云な 來 ふつ存をとに回同 廿のこた在依が就調所 どのと頼あて査に 日大がみ云しつ の出

-

中佐 學渡 校と 諭酸 小雨 原島 外の 幹大 氏和瓜 よ自 り蟻

不果 を問 73 大百りた 音楽 双た なる 大百りた 新華根 大松 明 十記 B 形な 記記 j 二形 さん 73 頭 る大百 h の副シ 考ふ 3 和了 3 形 白八 が柱八縣和て 72 0 もる産 3 女 第一形の 所に群 調他分岐蟻 如卵 拘 第 のより 期 < は不幸に 前 6 0 長濱 實に近形 結 0) 少きを 形 \$ 和 果 居るを は 全で六中雨地 別の 白 なら て捕 未 きあ蟻 < 1-知 だ第 多 例る副 各 和現五 捕 獲 証 h 3 女 h 土地 3 あの 王 白 形 なの 13 せ 3 卵獲 今 1 於て せに達 其 3 -な派を島 世 2 To 0 るこ や形 12 12 8 2 て否

ざのな末に特や

も第の一而見し の二は形し やに形潮のて 戀の次も第

和白蟻副女王

大和白鳝 副女王 五 倍

3

0

0 8

奮

h

を田隱白五

害場國の州しょ周職日

よ周職

72

b

T

て月

吉郡兵

條蟲

以根さて

て際れ

観立たた

8 3

十村

を附る惠

蟲目あにの

五 廿市 四西 日區 四九九 十條ば五 頭座 TI 嘉

兵

--

獲 數町 略十 頭大 别 院

8

派

四

+

擧 12 ("は 32 -gi

油

りるのもせ

*をは

[] 近九 南 0 翻 日庫 宮 九數屋 前 州 -堀 H 别 局 邸

極以 的上 ば蟻十川 H 此副五郡 の女頭引 OH MI H E

際王 出の 來二 得形 31 限關 りす 材る 料研 送究 付は

其なべに形叉 きての も終 3

三愛第ら日知知の 附那百 后日子 て進八を 面等() 着職仙 すの藤の 尖大 鋒和 師白 h 七愛 月知

されい あり 方も を以て る土 前 閣 1 略)世間 一様の 候所 0 に候 0 伺 1 御 中 申 の夥多 より、 此 狂駕を仰き御 並 度 8 に評 門柱 判の 即ち 新聞紙上閣 柱の 判高き建造物を害する 押 0 拙寺は 蟻にてあらば、 外部 出し居 白蟻 根本或は 百 下各地御 鑑定 寫真八口 皮 るに氣 2 [1] に横貫の たを乞 年 な隔 前 給十 質見の 拙寺に於ては由 赤 付。 0 治口 轅十數 1 建築に候 七 若 自 中 防禦方法の御 版 日等より蟻糞 噂拜の F 頭 皆 - 圖)の 承罷在 害さば を見 出 如 々數大事、 į, を細さ 候に 狀 か のにて 3 Ill 况 示 付 如 水 何

り九にて材調四廿る送 を付 芝 查問 起 B すあを以の 1b の及 3 以 庭 T T 3 に、果して 分 三尺に た自 寬 地 に見 る蟻政調所被五査 其 3 曲に 多 あり部 年 3 したるに、などしたるに、などしたるに、などしきを見 E 当所に松 0) 75 報 分 再 细 < 口 12 建 12 し大 繪松 2 置 和 is 多徳見た 白 材 第材 け 6) 多 敷の 1 3 h -の年り七 多 なることを 、版 被再 害建尚 10 L 和を *念圖 漸て - T To 約のの次所間七 た百篇向標々に月知

> きて居 夫 17 h 0) 上其 品板 防塬 除等 1 8 關多 L て發 詳生 細し 說居

述往繕に 造て部に な社な達接社 本 や見り 物 殿 - % る佛 b する 佛金花 1 T 間 接閣に別り りとすり 大に注文 13 所 3 閥 等 (1 / 1/2 るこ 無數 h を見 1 合 1-に於 至り 於了 於 13 -左 出 2 左 意 詳 程 T 而瞭 閒 けノ なら ā) 程 7 細 LB L T L 0) L id 被 72 多 得 b 殖 0) 72 調 7 是等 ざるる 却 被 特 3 3 小 12 L 杳 害 をの 是等 と書いき T 居 0) 8 る被 と結 知被 8 白 8 其害神 3 注 0 艬 5 調 認 害 數の耐 詳 多 意 往果 以 日驚, ずる 30 查意 は件佛 被 8 細 8 1 仁外。 3 3 害 T 附 要 南 は関 0 です 色 質にの白 b 3 又 板に 1. To 自 30 外 招 摥 0 3 72 n 多 きだ開蟻 水 被 合 部 未 はず 然 13 < h よだ 9 こと 本 3 就 害 1-他 棚 殿 あ中 T り全 何で 万誌書 B 30 あ等 板 h 保 見 8 0) < nis ケ或 明る の確所は 無害 調 しを 於 30 塀 H is LM 修 神管に直神 查

の民在 靜第 の自 30 送 Ba 6 記 ノるあ 上土通りより る歌思士なが りまれてし 11 るよ th を見り果し 12 0 方面 て七て 家月家 白十白 帶 蟻五鱗 十二日 掛 な目の 5發羽 ん行蟻 れ後 かのが 弘明 と静 左周

100 舗は殆 羽蟻 には商賣を休んで燈火な消 0 んご蟻 軍 ル以 の為に占領 如く て収 卷 4 6 襲來を避け 組 n 來り、 郜 はり 解 電燈並びに瓦斯燈 12 つ飛び回、 ~) 12 ъ 大騒ぎにて、 ある家も勘 りて、 から 中

3 を見 七 月 十八 る。 日 横濱 貿易新 報 1-左 項を

羽蟻の大襲來

(伊勢佐 一木通り 蟲成(イ) 種一の蝣蜉 果て、 燈さ 木通 りて りにて活動寫真 E 0 混雑名狀すべからず、 るより電燈を消して 大混亂。飲食店觀覽傷 見分け 喰ひ其群れ立つ樣物凄き許 いふ電燈は何れ 就 十七日午後七時過 中飯食物の下 も付 蟻大襲來に遭 館は かぬほご累 何 も皆 防ぐなご其 夕凉 n 落 伊 3 包 U 勢佐 の通 ち楽 大開 R 困 鷾

> h るを

0

見るに、



見もの ないり

も奇觀に

打れて

哩

なの

騷

白に 8 8 3 以上は なく 敢 是しも T 7 は 不 亦 定 思 東 海 りに L 議 或 難 道 1 は 25 3 は 前 11 點 あ 如 項 あ 6 坂 何 2) ざる 基 13 h 記 L ъ 3 虚 如 は 5 8 1-を以 類 何 於 1-1 10 20 兎 屬 13 家 -6 Ġ な 角昆 自 す n 3 h ば 蟻 b 3 見 か 3 果 家 加加 認 3 し自は n 25 て蟻何 3

> 1: 記 耳 有 6 なら 捕 3 0 は

> > 蝣

0



3 B

斯 學研 6 饭 b 0

黑 因 0 12 燈 0) 羽 h 七 火 山 化 3 月 基 7 1 數萬 な 現 H 虚 3 間 竹 30 12 合 夜間 3 羽附 願 80 5 18 鸌 近 家 1 れ群 な 知 人 1-しか かっ 1) 12 集家

あ 3 も他昆 T ねの 8 3 蟲 0) 日 ご見足を脱 2 新 から 8 あ 0) 1-共に れ此參關 20 漫 知 T は 0) 首 E 礫 3 新 錄 1: あ 多 3 1 1-0) 3 6 色によ 淵 攻 1000 種 雜 附 均 と備 記 3 L To 誌 6 b to 3 8 あ 压 p ~ かい る筈 8 錄 昆 なるを得 è 3 ----あ F 寸爱に記 0) 砂に此 より で 台 に書 5 18 0) あ 色 南 長野菊 0 5 0 h 玉 3 幾 たか h 0 中 L 0 L - 3 - -變萬 置 分 如 72 k Vi < Э 併 3 は る カコ 際に L 8 舊 3 故 2007 を他 13 0) Ш 1

真皮層色

ぶ人的ならず、死後

に或

す露

多より

絲

褪消

义は葉黄素

t

b

誘導 他後

せ 溶は

5 解暴 U

色素

或

1

存

す

0

でがす つ、表の あ 此 る 等 5 h 4 是 U 色は紙 8 ツ グ氏 て表 面 00 關 せ す 7 T x 3 3 リもの 上 3 0 3 15 シを示 1 < インセジを ワ 1 氏(Tower をせりのよ 0) 通 20 h

はする。

1 溶解す。 とか里に溶 ルコホ 解せずの は解 表皮の溶 解 と共

加永脂顆 溶里久肪粒で 7 П 3 75 1 1 に溶解 にし は其間 に対す。 「アルファント」 て真皮細胞内に存す。 水ア 1 N 1 = サー ホ w 一稀 は酸 他或 のは 脂亞 肪兒

> 永誘血 液 的色或皮 11 脂屬 肪色 躰 中線に あ黄 h T 躰 腔

> > 1-

柱

15 色機 6 浴 **治劑に溶解** す。は暴

1-

h

Ó

U 金性電気 色一をの合 物む 理に 的よ 色り らん。最 8 普

油

白蛋 h あ 3 に伴或光 金 り、金性性 カの ユ色屈折 トの色 VE を混 に薄 環 を生生不 T ず規 3 HI の普 薄

丙 反理の廻 射化條折 を見 合成色(化學物理 よ虹

的

色

2 生色素 折 層 有 色素色 の色 上に、 黄 せ 上素 3 を色 被 t ふ殆 琢 色澤面 りにん 磨 D 52. 生 的 ず屈都 0) は磨 折 溥 Ti をの 3 層 生生ずべき琢 多 12 有 3 狀態をな 可

るに

5

磨

因 4 ざ此合金 有種に性混 屈表 折面廻 より 0) 合 薄の折 の昆蟲の 其色膜 構 折色 で生ずる 1-0 1 原語、 る前の虹 或 3 のる は は 條虹 Ш せ(Diffraction 有鱗 多 の1彩 、2、3、等のなど的金性色及び蛋白 0 1 都 のの解 7 分翅 色虹素色 を有けるによ 1-類 colorsab 限 を被 5及 るの殆 色白 の石 30 渥 る h

要

逸出 一豫防法ごして

ン刈縛のしめ甚稲 口し稻 合三筒 に接する同 に接する同 に接する同 に接する同 に接する同 に接する同 に 且比 は收穫前 (観音少き分の ででであるには ででである。 ででである。 でである。 ででる。 でである。 ででる。 でである。 ででる。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 ででる。 で。 豫 め被 には、 分を貯 の 〈尙合近藁 藏下程 四せきの用旬 縛五て部しす、分 一に頃を 縛 分手充迄 調 づ把をへつに 查 其〉に藁 凡 る消 刈を東に三百 こ費 3 せ 緊本 >

> 藁はに T 莚に堆 之を包 て積 堆圍 更 す 梱 31 包も刈 1 の日 る 20 1-す露 せ 3 3

稻分外 左 のを成 如結 L

人を以てすれば、一時 年を東ね且之を六杷五 年を東ね且之を六杷五 年を東ね且之を六杷五 年を東れ日之を六杷五 丰 どす 時包 て乃 間 すす 至れ 同に百把を相包」 りれば男子一人に 主八把を結ぶこと を得、台 し尚に 均三 男で 70 る子一得 日

石 要乳 劑 製及施 用 1-闘 する

選择器者は手「ポー と十度位に加熱して溶 と十度位に加熱して溶 ふるる B はの \$2 製上 乳白 どす T せ、不解細・一升 シル 釋此 其 なり、稍粘氣を帶ぶるに至る、 九倍原 12 プーに 鎫 3 油せ劉 のは 際水 しし石 を適當に 水例 て殆ご冷 を加いては へ十稀 た倍 却 騰を、水 兩 液し別器 る稀 1 0 炭五. 8 T 3 火合 使 ま 混石に の液 E To 合油入に割 しはれ臓

- to 混 は 3 8) 時可 は成 溶薄 解 困削 難 h に置 L < てべ 長し 時 間大 を形 要の
- 油 のはは 甚加殊引 に火 は注 L 古 杏 0 15 n . Z 加 3 3
- 3 を ~ 製し 油 し油に は 得 39 るこ を温 し熟 < 3 め する あ す 攝 Ĺ h 氏べ OT ともし 使用は万 す 危至 る險七 Z. な十 完 为五 全と度 のすに 乳 Jh:
- は 混和する。 一兩 液 3 混 ことでは 和 L 困 せんる ないいい。し、 若の 冷冷 却へ すざ 3 3 ど内 31:

使 用上 別の可注

1 を釋以攪以倍て拌 〕豫 め to 一二倍まで温湯を はの乳剤 が子壜 て数元 液 20 1= M. 3 き取 さる 別製作に日本 を水せ水混 面にしめ混 に遊 め せ 用 U 3 に撒せ め tz 棍所 る棒要 サび「ポップ」 サび「ポップ」 希は回 量を計 ポンプ 布 着 分 手の稀 5

> 後乳 るとき る植 h 日劑物葉 をは をはに果 害驅經可向樹 す除過成 新 用 0) T 劾 鮮は橋 (1) な油な 類 蕩 きの 合 る强 其 の分離 8 力他 0 3 於て の喞强 なしを筒剛 らた用をな 松 ずるゆ用るべり 難 13 時のしべ 3 葉 に基用製 多 Č 有 0 しふ造 75 す

る如 < 如 作 剤さ何なを 元全なる 3 しるに於 3 風かを T あ 5 h き用 日ゆ液 にべ面 使かに ら油 すずの浮 38 CK 居

6)乳 どすの 牆 天 用 वि

(7)桑葉 經過 12 る撒布 EL 給な 慕る ず時 3 30 5 H

9)家畜・後家畜・ を入る物の開 べ布外 乳期に るのあ 時撒り は布 7 をはずる 避しむ。 分 乾べ しを得 77 3

10)歳 か楽 其他 監軟弱な LL 0 12 作 は 强力 闸

1000

ころが

0

多皮を晴 石油 晴の 湿無騙す風除 使用に す位 清す 14 日 0 る時度 を選 T する 1-油 額 細霧噴 を撒布 輕く 意 < 小撒 す 枝 布 器 3 及すべ をに

ベ以

芽して

をの單

を以て之を濾過されますべし、而-

LE

7

、に塵

然混不

ら入等

ざせの

れる混

喞のせ

筒片。樣

入

3

ばも

筒は

の布

し旣

体体 b 15 せ T す 3 青化 ば 15 6 13 ~ b て足ら 0 直 3 To 1= 純 此 加 T 2 ず 死 物 里 可 死 毛 20 線 を分解 2 瓦 13 は T FF ニア 樹 吸 きる 3 苦 斯 攝 青酸 青 B 態 氏 な す # 問記 世 酸 桃 は 0 3 5 1-ば あに 炭 除 0 5 して 對す も單 知覺 滴 如素 度 寸 0) 青 7 T あ は を失 る毒 5 於 窒素 1-純 3 酸 解 種 73 30 T TO を殺 其 3 製 盡 0 性 毒 沸 0) 臭氣 騰 通 化 は す 劑 FI 水 3 は 0 1 0 法 多 劇 . 3 圖 あ 硫 1 1 12 量 其數 は酸 は 素 L 毒 延 3 h 18 3 を一水 T

ま 0 5 硫 一酸を磁器に 2KCN るど 370 +H.SO. 入 は T 青 青 n 酸 H 元斯を は 之に 瓦 靑 斯 製す 酸 体 3 加 里 な るには を投 h 7 す 生 3 適

難青

水は

液心

を溶水

收は溶

濕

青潤 易

7

用

外经

元日

LIL

(V)

历行

解性

L

直

旋 其 里

2HCN+ 酸なき を放 3 大 散氣 N.SO しに 鱦 12 3 溶 易 > مح 解 1 度 3 込會 は局 る然 > 出 向 まは 3 席 b 1-れ本 3 あ病 自 0) 12 如和 决伊 b 氣 3 五 之 -8 12 H 1-3 或 < t 0) 8 はば b 7 臨 其府 開 9 時 他十 會 府 と農 縣 1-の九 世 耳 L 商 申事 縣 L 込故 て務 から (1) 五 1-

硫加 1-3 Š 4-30 7 酸 要す 水は發 劇 75 30 水 n 加 1-屬 を吸 T 硫 重 T 稲 稀 する 中 0 彩 油 際 能 1 0 力 性水 は 3 F 徐 2 極 710 500 8 12 1-7 す à 12 3 ~ 大 多 礼 1-大 かっ 5 7 水 ず中 8 22 \$2 h

Ħ. 全 史史 0) 日 除 を執 寫 1 -11-3 h 圳 船 B 儿 5 8 = H 训手 11 > 名 方 H 6 13 8 席 45 1h b し名 事 南 5 9 73 3 驗 窗 T は h 30 3 申

雜

る北區

か被

かお

終にして

等なり

も驚くべ

四十

月北

B.

44

期の因 介後當所に着した 誠意 1-のは左の如し。 、學て銳意熱心に聽講さ 今回 台地に於ける白 を致 0) し荷も輕跳浮薄 大喪 る各地 中 蟻 新聞 0) の記事 0) れ居れ こざな 0 蟻 なから 22 5 記 事 八八月七 前 h 0) 同同 重 號 ことを 動 な 1 B 稿 3 紹 慎

發生 の最 が惨害な蒙り居らざるはなく其内特に危險さ認むべきは敬 1) の説に依れば白蟻の發生は今や全市 最も意外に堪 め天王寺公園 ご白蟻技師ご綽名さる ふべき彼の恐るべき白蟻に關し市役所の千賀 彼の浪華學校の如き大慘事心惹起し 此の種類は比較的温良なるヤマト白蟻なれざも 白蠟全市に蔓延(小學校の惨害甚し) も多く發生しつ、ある場所は西區九條新道 せるものにして悲しきもの の木棚、 へざるは 西區岩崎市供水係西出張所 西 ~ 迄熱心なる研究を續け居 FF 0 小學校は其 を擧ぐれば たるなり而 翻蔓せんさするの 九分通りは殆んご之れ 管漁 技 mi 亡國 n 師 るが今日 0) も地強了さ 0) 附近 如 蟲とも F 傾 3 できあ た 此

堀江 吉尋常小學校 一番町西區 F. 西 1. B 立賣堀 町三軒 通三丁 ▲同 第二高等小學校 家葬常 Ė % 育通四 區四長堀南通三丁 小學校 丁目 本 常小 田二番町 西 區館 粤 公同區 校 本田尋常小學校 目堀江寧常小學 A 高等小學校 江月 區南堀江 ,掘南通二丁 + A A 間 H 北 I ÿ.L

> 遊を初 ろを發見せずヒメ白 ・ は襲等其 を拂 悉く海 の大問題さならん云々さ語れり(五月廿二日 此白蟻にし へ白蟻は目 由夏要塞、 消極策な せんさする方法は未だ歐米にても完全に發見 II でざるに屋内 ヨーデラー 應急 ふかが め至 綿 手當施す 肝要ならん伺ほ自蟻の れご建 和歌 1 如く腐蝕 て漸次北進し本市に入り來たらんには實に容易 下濱寺の る所に産卵せんさしつ 運 Ш 樂 事さなり居れ 動 テル 城天主閣等を腐蝕せしめ 0 塲 は蟻はご 老松の大部分を蝕盡し 0 最 され ニト 他十餘 初に 床 昨 姫路城の櫓閣 7 換氣、 今 ル等の葉品を應用 種あれご是等未だ本市に進入し居 ij 11 面 種類に就 孵 光線、 一發生 しながら化學 いあり實 化期さて を崩 搆 いて最 士 つい 造等 に危險 所謂 たる毒蟲 解 地に密着 4 4 され居らず しめ 3) 羽 も獰猛なると るに過ぎず結局 用 りと 3 なり イヘ 密なる注 極 4 を 以て 経滅 0 なり なりて る部 白 僅々ジ 喜 就 なり 中 蟻

STE STE 査を依頼 U 一被害尠少ならざるに付き岐 營の幼稚園 幼稚 せり 建物に例の白蟻發生し昨今床の 生 阜市名和 中區門前 昆 HI 蟲 在 究所長來 上 住 ~ 續々 1 7 名實驗 現 V ツト II n 來

建物 文部本館玄關車寄の天上 ひ他には登 文部省に かさて 天井を毀ち取調べ見たるに白蟻 年 を見ざりしも 白蟻公技師 も白蟻に犯さ 儘には捨 し同 より 膘 3 30 粉の如きもの落つ 何がさて顕統し 上警 心 70 配 0) 取香 411 3 たる事 1/2 たり、 發見したれ 去 五月 所 同 P

られ なし、 事もあるま 部省は割に 蟻は土靈から柱に喰ひ込む位で梁迄來な 0) 學校には殆ご全部居 大仕掛けに願 木の た、九州邊では俗に「堂扇し を發見して以來氣を付て居ると高師、 起来 同省の柴垣技師 総ぎ い云々(七月五日萬朝 E 材を用ひてあるから手入さ 目に鯨の白肉を挾み豫防する、 0 敷物壁 鹿見島の 一去三十七 82 だに こと解 高等學校は 0) 張替 汚き同 へ被 年 音樂學 美術學校其 したら心 から大丈夫、 害甚だし 省は ペンキ 而し濱 先年 滅茶々 校 0 60 0 0 他の セに 東

(長間)(七月十二日やまさ新聞 通りな喰い霊されて倒れ 方の家屋 白蟻家を喰ふ 一棟(三十坪)に んさする有 軸義 新潟縣刈羽郡岡 の害を 被りて柱の 様なるより 野町 目下 の富豪村 孫 0 如き七 防 中 Ш 分

元

IF.

大

將に倒れ B んさ思は 居る由(七月十五日濃 伐採せし 名木の る・大榎 んさせるより危險 が件の 伐採 榎は岐阜名木の あり 數年 飛日報 市內端詰 來白蟻 を慮り 看守等は に蝕害され 町 に數 ~ 5 れ町民は 廻 人を指 1) 七 八 神 して 尺 なり 木 E 3 あ 昨 稱 5

に被 くなりしも 或は材料取 を去る二十 大靈寺の 害は し昨 極點に 其 替等をなし驅除に努めしに稍全滅 今に至りては 年前本堂に自 不後又々 達し 柱及梁は殆ご食盡され 住 職碓井金瑞氏居 到底驅除 號 發生し 志太郡大洲 被害尠からざる の途なく其儘 住の 村善左 家宅に發生 漸く皮な止 効な奏 放棄 より 藥液 寺に むるのみ 置きた 2 7: 年 11 3 3 注 共 如

杵築に行き出雲大社の げ自蟻被害調査の為二 を調査し 至り 何時 白蠟發見(松江) たるも 寝せん 神社 確井住職 のにて の床下より多 を記して 査せる事ありしも格別施 も頻に憂慮し居る由(七月廿五日靜岡 猶憎害の 難く危 玉垣 + 五 日來縣 板 他に 昆蟲學者名和胡 **敞日々に加はる駅** 摒等 波及せば容易 0 美 保の關に行 設する所も無く今日に 氏鐵道 態に き美保神社境 あり

町、廿一日一日一日一日 變 め武 が、 申 込期限 き建築 更し 最も多く蕃殖し居り好んで松の水を蝕害するも千鳥城の せず名 和 たりい 公園内松江神社の木棚 高等養蜂講習 からず此の際 雄 山陰沿 問 7 先帝崩御 物は食害せざることな常とす業保 温の 九月 更期 依て自然 0 日より十日 も八月三十一日 日く十 線の鐵道枕木及び千鳥城の天主閣等取調たるもの 會は、 分 は 日に後れ \overline{T}_{1} 最も警戒を要す云々へ七月廿八日大阪朝日新聞 驅除劑 然當 A 本 あ 月十七 種 本月五日 より開 らせら 0 0 所に於 間 白蠟 中にも發見何れ 當所に於て 数の自蟻を發見して之を採取し更に 0) 中山 る 迄 ζ n 日 延期 樣申 米國 1= 500 T より L より十日間 陰には大和白蟻で称するも を以 延 開 中にて多數發見又松江城 に於ては、梨樹 込 期 > 催 開 神社 も瓶詰さなして持 まる 13 開催 L 0 催 T b 回 72 出雲大社 0 日 會 御遠慮 n たり ことに 本中 の筈なり 佐賀縣武雄 B 一央養蜂 3 划 如き古 志望 日 0) b

ば産

葉

捲

3

IJ

7

氏

0

調

杳

蟲極

T

微 移 13 な

弱 動

13 L

調

0

得 得は 介

5 2

3

>

動何の

の力れ移依

介

上了

0

批准

多

1:

か屬

人地

は

門 移

研は

究比

 σ

微 2 8

弱

15 2

3

0) 13 h T

13 前 E

h

3 1

40

h

h & 13.

0)

專

東し

ば 8

右

樹 题 的任

0)

1-

h

力樹 13

も枝 0)

り地交蟲

1

動

樹

1-

较

殖 兩

し種

學種に

T

十洲

す

3 3

蛾 ツ

は

總

DU

百

1-

未

0

0

1-算

所

謂

新 3

種中

も屬

78 產

せ

6 葉

れ捲

0)

1

か

3

3 T

3

親

國 13 0)

1h 多

於 5俟

雜

確

知 の其 術 1-ょ

3

3" す

3

Ğ

隨

種 家 す

1-

介

矗

b

分專

多門得

0)

究

類

存 3 细七

B

智多

る驚

我研動のは何實

繁幼

殖頭

上の

に移

9

3

大 殼 E 研

13 蟲 3

究

は は

用

13 昆の

L 重

0)

h ويم h 幼 13 1-

72

宋 視

有

3

h

右蟲

T 如で イ L 7 て大 1 は害 ス 30 1) 石加 ツ 油 ~ 2 > 最あ E' 8 3 有由 1) 効な 1 3 13 3 から 稱 3 古 該 3 虚其 調の蟲 劑驅 左除生 の法し

尺门米氏聞

幼於查

T

18 30

つれ

3 20

ツ

ク

ば

日

か

7

T.

保遺

3

智ル國の

以のに調

〈三果●ぐれ從る殺黄回●右 濠経経 て驅せ の東原石油 せ 0 樣 好相除ば る れ洲蘭朝當 は其 稻 期職を五 行をの ø 劾 葬 よの三 せ逸勞往果は世別々大 30 h 驅十 勃 ずを好 に蛾果 期に油 遲 用 期 t h 大 ъ 20 < 5 稀石 0 0) 從 15 8 浼 切 釋鹼 T 初 5 h 本 B 1 來 期 h 月 割 12 第 取 1-化 2 性使 下合 3 あ 6 D 云 幎 旬 1-0 h 用 回 点迄 効果 發 蒸 蟲 感 1 0 13 3 1-牛 申 8 _ 3 12 玉 はの 螟 0) 終薄 能 螟 120 起 升 盐 B 3 は 1 Fi. を感 ず關 を時 第 潤 枯 告あ 寸

從

-)

-5 专

HIL

和自

U)

<

較

世

個 8

所

1-1-1 >

L

移過

的を

2

3

h

彼 3511

0)

紫色

幼 3

的

百

すし

7

赤

介

虚

0) 動

15

地

t

0) 3 地 南

+

6

h

彼

等

力 涌

0)

限

度

2 内

す

B

0) 1-

如 7

樹

员

0) >

於

約 ス

M

3

廖 色 7

具

10

[33]

反

看

3

3

亦

と云 It かざ DO 0) る 0) 3 が移 0 全 + 12 1-見に居 はなた よ國の查的 ス 1-此 73 6 b 30 於 て、較 1) 3 4) 待 かっ 研 杏 ス 手 す 才 2 2 30 73 12 > デ ---種 1) 10 特 す 3 T 13 ス L 4 1 P 3 3 36 ŋ 21/2 0) 類 子一方 6 3 17 產 ゾ 机研 意 1 究 -d 녫 3 15 グ 合外 ラ ナ b 命 中 3 2 州 1 1 3 0 2 THE 0) t 3 デ 7 產 1 机特 類 兎 1 12 ば殊 1-10 t) 才 子 所 角 L 7 T 12 0 12 蟲特 3 H U の役 +> 0 示。 は 6 阿里 研を行分 后 1 9 種 32 12

通切

除 て確實安全なる普及を計るこ ろ技術者を養成 地 講習を行ふで同時に獨立に騆 者を選定 於て驅除藥防實施擔任者適任 練習を重ねしめ以 た實行し能 し大體の理 ふ程度迄充分實 し之を利用し て適當な 論に付き

損心防ぐ方法さして最も適切な

動 府 極

めて顕著にして直接穀物の

磁

勵し來れ

るが共經驗に徴し効果

用貯蔵穀物の害蟲豫防法を奬

しむること ては道府縣農會に於て斡旋 3 二硫化炭素の購 入に関 4

に於ける侵蝕は一石に對 年七月より十一月に至る期間な 在米高は六十萬三千三百三十三 を收穫高の三分一させば目下の の割合にて今假に縣下の るが從來の實査によれ 藏米が害蟲の侵蝕を受くるに毎 貯藏米と害蟲 ば此期間 五し五 農家貯 夏越米 71

場に於ける光上熟練なる技術 ざるな以て道府縣立農事試驗

員其他適常なる技術者を指導

の農業技師者は勿論各郡村に 者さして各郡村又小郡村農會

日々新聞

も驅除 归目

を勵行

(七月廿

農商

督にては從來二硫化炭素 、農商務省の普及獎勵案) 二硫化炭

素燻蒸法

州每日新 良時期なりさ云ふ

島日日新聞

一、二硫化炭素に依る驅除豫

防

常設技術員に依るな要せ 相當の經驗を積めば必ず を以て移牒せり(七月廿九日

德

U)

各府縣知事に對し二十七日附

回

更に之が普及獎勵に關し左の

べきもの少きを遺憾なりして今 を除く外は未だ實行成績の見る るを認め居れるも僅に十

計劃繁な具して下岡農務局長よ

に上り 夥しく發生し 天候不良の爲め近來に 井の諸村及干塚村邊の稲作には 郡里 ●螟蟲被害甚 垣甲運清田國里 被害約四十 餘門

大正元年 随 八月十 五日發行 家 主

盘 115 界 A 内 にも名 豫防

して昨今は害蟲卵将に孵化せん 蟲全部を驅除し得可しさ云ふ而 給壹圓濱拾濱錢五厘小費なり害 五厘に過ぎざるを以て壹 得可く其經費に一俵僅かに壹錢 對して二硫化炭素を以て燻蒸せ 招く譯なるか今此事の貯藏米に に六拾参萬零百貳拾圓の損失を 量さなり一石廿圓さ見做せば實 さする折柄なれば驅除施行の最 ば全く、 するさせば三萬百六十六石の徹 石さなり之を害蟲の侵 此の災害な賜除するか (七月九日勢 三十百零 放 任 山梨日 するこさ肝要なり へば此際何

中には為めに收穫皆無に 至り興蟲 西山梨

督勵しつ るべき個所あ 吏員 いあり其他 各村役場 にて同郡 驅除 を促

三十萬匹に達せんとする默 除せしめたるが棒象ク 除し又同村小學校見童をして騙 り初より今迄の買上け高は殆ざ 与現時以西原 は最初百匹に付壹錢に買 メ最も多く發生し各小作 に二化螟蟲多少、 根村に於ては稻苗移植後 る由、七月十九日土陽新 稻田害發蟲 に買ひ上げ 椿象クロ ロサ 安藝部野 入も鵬 7: 力 サ 力"

したるものは 今各所に浮鹽 ざる簡所少からざるに 早害のため稲作植 穏製を生するものありために 浮塵子發生 水利不 酸生し植 付 便 北方各郡 ななす能は tin 稻 たなな

雜

(七月二日徳島日日新聞

界

世 蟲 昆

日新聞)

法なく一日も速かに降雨 以て驅除豫防をなすより他に良 の爲枯死する不幸に ば折角植付の 向 石 ついあり去り迚浮塵子は 一油を以 きにて爰暫らく をなさんさ脳心し て騒 稻作り早害さ害蟲 除 をなす 降 陷らんさし 雨なかり 能はず此 居 を待ち 石油 れり to せ

年は殊に著しく 日迄 林地二百町歩餘の或る部分に松 及び猶三四 之が驅除をなせしに 郡富士里村國有林靈仙寺赤松造 便なれご二化性蟲なれば又復幼 の共葉を暴食し居り其驅 を以て一日長野小林區署にては 毛蟲發生 蟲發生 べからずさ 山 一到らしむるを以て注意せざ の害蟲は年 林 害蟲 除 軟き子 し其被害尠少ならざる 一石は居る模様 せし害蟲は二石餘 なり 發 葉を食び遂に枯 İ R 發生せしも今 生 下成蟲は赤松 (七月 日日 上水內 なり より + に簡 ·日信 3 四

等病害果中に喰入し繁殖 らず放棄し爲めに心喰蟲。 甚しく被害者は勢ひ栽培地に入 皆無の 病類生し被害多き地にては收穫 の梨は蟲害狀況は縣下一 梨 害蟲 状况にして蒲原地方最も に付 注 意 般黑星 しつ 本年

湯新聞 むる方針なりさ **燒棄するの必要を説き實行せし** る蓋し重大なるべく此際被害家 ち收穫に影響を及ぼし其損失た が之れ永久の計畫なきも 落贈して あり最も本年の収穫皆無なるを は被害果な採取し 病害に止まらず翌年の病害即 手入を怠るの結果は單に本年 手敷を掛けざる由なる (七月十六日 落果な蒐集し のにし 銀蟲 新

害蟲 拾圓以 圓以下壹圓九拾五錢 定せる農業實行特別獎勵 驅除豫防法其他な基礎さして規 1 害蟲驅除 一驅除實行違反者の 下の範圍に擴大せむご詮 3 制 なりした貳 制 裁は五 規定中 害蟲

畿中なり理 要なるは稲作 むさするにあり ありて忽にすべ るにより違反者に大制裁 由は農 の害蟲闘除 からざる (七月廿 心事の 實 豫 八日德 を加 1 0 防 th ~

るが四 故に比較的損害少きに鑑み數 害は同様なるも試育範圍弘きが 繁殖を妨げらる南 めん計畫なり 所に試育所を設け漸次繁殖 に生み付くる寄生蟲に害せられ したるも其大敵たる蠅のテ に適する南投懸管内に之を試育 く彼の南清より日本に輸入さる より歸來せる佐々木理學博 1 テかスは年四拾壹萬圓に達す テグ 干 ス 年 蟲試 (五月十 育談 清にても 日時事

新報) 採集されたる「マラリヤ」較たる X 羽鳥防疫醫官の手に ノファ 新 發見の蚊 レスの一 種に就ては既 依り始 北投に於て かって

To 出 加纳

日日 經關 來テグス蟲の發育 七し 此被 グス 日干 臺灣 y

重 たりこへ七月一日台灣日日 の一種な檢出 ◎古新聞と除蟲 張中同氏は更に 報道せる所 々アノフ せしが なるが今回花蓮港 エレスご名附け アノフェ りに其 間級に V

談)(七月九日時事新報) 思ひます 附て置きますと、 年經過しても、 等に宜し 是は古新聞を倉庫の も含有し FI りますが、 は 75 であります、 ないさ云ふ事から、 何故蟲が附かない 古新聞に密封して、 中などに納あて置いて十年二十 刷に用 = ì れる虞はないのてあります、 1 **兎角蟲の附き易いものでも** 12 化學的研究を要する事であ 汉 iV 居りますから夫れが除 Ī ふるインキの製造には ダー を用ひて 一寸推測しまする。 の中には 彼の毛織物 少しも蟲が喰は のかさ云ふ事 決して蟲に喰 居りまして 布海苔で貼 發見し クレシ 0 やう

費五る工較の S. 0) 8 1 モ的竹 0 差のセ す十結 果 à - > ライ 出 節 餘 ŀ 18] 阴 T 30 聞 タの 1 2 費やし、 五. 支養の 種 6 O) 脫 W) 大概六 皮 り活 3 0) 五種 也 13 して ヴ H 回は カジ 數 75 b 脫 JE. は y 至治其 五一八四回 タ 才 ン もに氏 Fi. ---7 1 0 日回 の四 のフ 8 セ 以の 調 五回 0) の期間はこの二拾三 工 內期 牛 十脫 查 73 七皮 せ b 日の 5 ラ 中 と長回一餘も n は 云短のバをのたフ比

帝 氏葉者スプ素 1: 1-ジ物魔ンセ 木於 於 ヤ學州スバ彙一と 國 のをにと 新 勞插於題 得 T ワ T フ # 題 學 種 ŋ T 7 ン 鄠 農 多せ七 氏 屬 Fi. ス第 ネ (1) 3 0) ン科 科大學 6種前 はは、新 種 2 デ 題 卷 愿 新 0 前 新 るた - 1 屬 第 日 ウ本とし に於 もる種於 ン紀 種 を角號 ト要 30 T 理 卜物 發蝉に -1 T 學 り吾種壹 學 發 表科於 表 巴四 博 マ梟 表 せに 卷 人と種 ŀ T ら於 サス 11 し中 ン報 せ 松 3 て四 チ れてデ尚種コ七 第 村 た十イ同 デ七 n 邦發種 かた 松 为七 . ネに 斯表の ン 髪 博后 年氏 學し新 第 90 が種シは者 於 の • 種 ジ五 は カコ 1-は 為圖をヤ號理內橫 日於 ジ 3 東 バに學后蚊ネ 本て T P ン於士者科ン動ーバ

1

ること

>

せ

h

へ內種土科蜂科の發士 載方二〇 H 6 科七圖 二科七圖行松續 百 `蜂二 七合科十計二 n 最も同所 12 9 種八 をら松 -り。種 種角 種 以れ年本 6 月 百 没 綳 T 12 蜜蜂 廿 本文 鼈 30 9 蜂食姬 5 0 科 12 八 十甲 子峰 H 種三蜂一蜂蜂科に種科種科科四 3 出 科 まで、 其係 ----の八 九十內る 共自名 蜂種蟻種十種容本書 L ・を書[川 七 T を蟻一小種樹紹は卷記科種繭、蜂介、山 果蟻和 頁 13 英文 調 當 11 蜂小科せ此出科蜂十ん程づ 何查所 正價六圓なり。加上一種、葉蜂中一種、青蜂科一種、葉蜂中一種、東峰科一種、葉蜂中一種、 載 一細 E れの長 次た 1d 號め 山と月 詳陰 細地

し館本 古 誌 3 て所 250 前號 頁す十 其藏 。七 3 Ŀ П 段同頁 漏あ を謝は 繪第第 四十下 0) 記 行一段 事 す増 目行 0 五十 中 Ш 風大行 尚家版 誤 流不目 植 の以隨 口所 電台競の版 下薪獲 る第の設圖 にの寫の を十誤明に 足しの下に 以て左同立に付茲。 一字を「其」の「其」の に京の 0) 1= 就之を 通 帝司 脫誤一 b 字 訂博 3 の世を 題 II. IF.

そで、

科名を青蜂科さ云ふ位であ

3

他の

蜂類に餘り

なきこ

金絲色、

或は藍紫赤

部亞有

柄にして甚だ堅牢なる等であ

3

特

チりの

如きは

能く見らる

しものであるけれごも

然

般世人に知られ

て居ない、 uj

然しキ ない

ンバ

科に履するも

のは餘

普通で

から

雜 報 號十八百卷六十第 界 题 色等を呈するこさは、 に其色澤の著しく絲色、

會

(號

九十四第)

る翅室を有せないので、 其特徴の著しき点は、 口部に近接して發出して居るのみならず 屬 する蜂 0 II 觸角卷曲 143 前後翅 形 若くば小形種に 昆 の状態 共に判然た 蟲 をなな して此科 其邊に、 さなく、

青蜂

あ 何 合には、 るべきもので、 る 分小形であるから、 の生活 ならい。 而して普通の青蜂、 益蟲を斃すの をなして居るの 兩者共にスズバチの つであ 寸氣が -(るから、 小青蜂等は稀に見 あ る、 かない 巣中に寄 害蟲さ謂 故に此場 0 (

處があるから、 41 來する性 ば夏日採集するとが出來る、 青峰は夏期に現 此 か又は青蜂の發生するものであ 一發見した場合は之を取り 科に属する蜂は、 ホ 彼の 7 心を有 の蜂は盆蟲さ稱す 他 蟲の集中に産卵して幼蟲を育てる 0 カツコウ g カツコウバ 中等に入れて置けば、 3 出 か 1 5. 自身に 一とい 野葡 チ 來り、 べきものでは 其積りで注 さも稱する、 ふ鳥に似 巣を造営するこ 又スズバチの 猫等の花 箱或 上 で居る 一意すれ ス 11 ない ズ 一ラ m バ 巢 集 丰 メ

でしている

分けて見るさ、 害をなすものが澤山ある、 に戯に濁するもの 述の 如く極 翅類の中で、 めて稀で、 蝶の方は朝 **盆蟲さ称すべきも** ١ 内には、 殆んご害蟲であ 蝶類ご挵蝶 今大体蝶さ蛾さ 質に容易なら 0 が類さに II 特 前 20

フ、 むの 類、 蛾 なつ 知類 つであ -E 尺蠖蛾 オドシテ 蝴蝶 3 類 類さばアゲ 蛾の方は、 フ 小蛾類 €/ 1° 天蛾類 i 避債蛾 テフ テ フ など 蠶蛾 類、 Æ H

温ば 人以 るの のであ クト => 70 必ず害を與 る作物に對 ないこ 1) ケ ムシの てある。 リごかり ムシ ムシ 葉捲蛾類、 かりで其種 ŋ るが シン 1 は糖蛾類に入るのであ コク やア 類は天蛾類 なご ムシ か。 ふるのであるから、 L 7 數 其 メノ 9 丰 II 殷蛾類等に 蛾類に属する何 へ擧ぐれば何れも イラ n 蠶 も實に夥 ク 1 3/ ∄ ネノ に圏 か 4 + þ クヒガは =/ ク ウ なごは殻 類 ムシ ኑ なごは連 ~ 分れ 4 ij イ ¥ る 入り t なごは尺蠖蛾類 やイネ ムシ等は 3 11 木蠹蛾類に、 n 7 葉捲 债 刀 類に入るも かの昆蟲が 一かどの害 そして 蚁 ハノ ---x あらゆ さか 類を含 小城類 アチ 類に 。盛城に ドノ ₹/ り テ

1 0 話 (四十二)

▲鱗翅目のつ 小 竹

> 阴 畵 # 昆

類な研究して、

其害を除く様に

せればなら

2

A. 鬼百合さ 物 鳥羽鳳

名は恐し い鬼百合なれど、 縣今須校 高 其姿やさしく耻 寺島

知れりや、首垂れてうつむいてゐます、

折か

全ふするとが出來ない、

大

-1-

月

八

A)A

ら鳥羽鳳蝶一羽。 厄介に立ち去りました、 の花粉を塗られ、 蓋の外に長く突き出たる葯に を得んが爲めに、 やさ言はんばかりに、 つい事以來り、 其身には夥く蝦茶色 餘儀なく花 如何にも荷 僅なる其蜜 君茲にあり 花を搖

の異花生殖は慥に目的な達し られた花粉塊の一部なば、 にして彼蝶はしつこくも 返されしも、 かいる秘密の行為は度々繰り 土産さして雌蟲の柱頭に強し 分は、擧て百合玉の膨脹發達 障りあるか、花粉が不完全か るこさなし是何故ぞ、 否百合が實を結ぶに要する養 二の花を訪ひ、其体面に 此花さ此蝶さの間柄には み落ち、遂に果實を生す 何等の障りもなく此花 花凋めば干房も 子房に

に費され、爲めに如何程心を

焦し養分を葉及根より吸收するも、 其天戦を 片は能く種子に代て子孫の増殖を務めるの

さればにや珠芽さ鱗 も取り去るのです、 貯ふる鱗片を一枚つい取り除き、 ある、所が是非共種子で蕃殖させたいさなら 者です。 植物も或程度迄は人間の法文通りになる 莖の本を掘り根を傷めぬやうに、 決して理屈 一遍の話でな 更に珠芽な 養分か

▲ ヤゴ の脱皮

同高二

川瀨富士三

其後程なく此汚い蟲にこつて大したこさが起 にちつさしてゐるとも知らずにやつて來るの 足はなし、 聞きて、僕は之で十分だよ、 見たいさ獨言して居たら、弟なるヤゴは之を りました、 然るに君は何故悲觀するのぢやと慰めました に得意なもので、 反動で前方に逸早く逃げ去ること・云ひ、 に吸收したる水を直腸より急に射出して、 かみさること、云ひ、敵に遇へば呼吸の為め 蟲が飛び廻つて居る、 るから醜い姿ちや、 屈した年増のヤゴが、 多くの兄弟と共に、 奇態に發育せる下唇を延して一攫みにつ 殊に小魚小蟲が、僕のかうして泥の上 働く苦勞もなく、 さ云ふのに丁度昔噺にある汚い こんな愉快はありませい。 空中を見るさ色々な美い 僕 僕等に泥の中にのみ居 永の間田の中生活に退 もあんな生活かして 動き廻る苦勞も たべるものに不

たかと思ふ中に、超な 超を持つ蚊取蜻蛉さな 居たが、途に願ひ通り の美事な透通つた凉 次に大くなつて、 暫くするご白き翅が漸 がて此ヤゴは草へ登る 人で行きました。 振り動かして空中へ飛 つて、はばたきを始め 心地の癒るのを待つて さうな翅が生 な複眼ある頭が出た。 のやうな光を放つ大き さ背中が裂げて、 たさ能く似た話 鳥が、美事な鶴に變つ 四枚 員歌

雜

NO.

○ ゴマイモム
 ○ ゴマイモム
 ※資縢山東農林學校
 ※資縢山東農林學校
 ※互称した



て十分成長するこ土中にもぐりこみ、 なりて飛び出し、 の蛹ごなりて越受し、翌年の六七月頃成蟲ご で研究せし結果は、 全く早くイモムシを驅除した結果であらうさ 期になって其收量は割合に多くあった。これ た、手にこり能く調べることは先だつて學校 線心走らす蟲が、 歩を進めるこ、 つけ、後孵化して加害するものである。 喜んた次第である、 實に夥しくて、最早大概採り盡したが、 ぐに其圃場を見廻り此處彼處より集めたる數 さし指程の大さで、全体線色を帯び、 ふと其葉を見ると身長二寸位あつて、 屋敷を散歩し、 で先生から承つたゴマイモムシであった、 胡麻は今な盛りさ花を開く頃 前の小川に行かんさ思び少し 胡麻の葉裏に一個づい産み しきりに葉な食害して居 此蟲の体長三寸程になつ 以來此蟲の經過を知らん 丁度人 茶褐色 横に黑

罗光击

山口の見る

蟲さ四たび形を變す、之を完全變態さいふ。 の家蠶さなれるなり、 ものにして、 次第に改良な加 置はもさ山野に棲息せる野蠶より進化せる 滋賀縣山東實業女學校 既に數千年の昔より人に飼は 所謂人爲淘汰の結果今日 蠶は卵、 二年 幼蟲、 塚口に 蛹 つる 成 n

進すべし。

品の第一位を占め、 物を製するここを得、 色叉白色さなる、かくて桑葉な食し、 漸次生長するに從ひ、毛を脱して滑かさなり ふ、されば熱心に養蠶に努め、大に國益を増 さなるなり、繭よりは生絲を探り貴重なる織 これを上簇さいふ、後繭を造り其内に於て蛹 起し、十分生長すれば全く食を止め系を吐く 全身細毛を生す。これを毛蠶或は蟻蠶さいふ 其價壹億圓な下らずご云 我國にては生絲は貿易 四眠四

捕 F ふるを見る ツクリバチの葉捲蟲を

すが、 につかまつて、之れを破りついありました、 ちらん見ますで、一頭のトツクリ蜂が、港葉 蜂は、すかさず其幼蟲を喰えて飛び去りまし 不思議に思つて見て居りますさ、 バリーへで音がしますので、何かで思つてそ た、よく捲葉に孔のあるのを見る事がありま 蟲が其孔からおざり出て、地上に落ちました 或日、 全くトツ 何の為であ 隣家の葡萄棚の下に居りましたら、 クリバチのしわざであること 岐阜支部會員 るかで不審に思つて居まし 淺野きやう 捲葉蟲の幼 に面白く感じました。

を知りました。

卵より孵化したる鑑見は、其初黑色にして、

帽 0) 初化

した。 夫に成り其翅な疊むここの出來る樣になりま 思議や胸脊の中央か二つに裂けて、体を搖り ら、此間喜んでお友達さ手入れをして居りま び去りました、私は始めて蟬の羽化を見て誠 て居ると、翅は次第に伸びて大きくなり且丈 青く奇麗に見います、脚で羽さは絶いず悪い 11 つて目を放たずそれを見て居ますで、 物が大分成長して花が咲く様になりましたか にながめて居ますで、体は柔かで羽は縮んで つし一所に止つて居ります、その内に羽が現 元より頭の蛹がはい出で木に昇りました。 した、その時少し隔たりたる「イチギク」の根 なりました、いつぞや名和先生から頂いた植 蟬の鳴き聲が、到ろ處に喧しく間ゆる樣に れ頭が出る脚が出る、こはよき見物と愉快 **倚暫く見てゐましたが遂に何れへか飛** 岐阜支部會員 田 ō> あら不

(B) ア ゲ ハテフに就て

本月上 旬に、 岐阜支部會員 市内伊奈波神社方面に遊びに H n

B

「キョク」や蜜柑の葉を興へて飼育しました。 7: り經て立派な成蟲即ちアゲハテフが出でまし その内に遂に蛹ごなりました。 です、私はそれを捕へて家に持ち歸り、日々 臭氣を出すのは敵を防ぐ一の手段であるそう に臭氣鼻を衝き心特が悪くなりました。この に引かへて實に愉快でありました。 肉色の角標のものを出したかで思ふて、直ち から、私はそれを捕へましたさころが二本の の木に澤山アゲ この時の心持は、前に幼蟲な浦 其歸り途に於て、ふさ「キコク ハテフの幼蟲を見つけました その後半月餘 へたさき

からいのいのできる

ツ

バメ白蟻を捕食す

益を與へるものもあります。 除の爲めに大に必要のこさ、感じました。 きりに飛びながら捕食して居ましたが、其早 飛んで居ました、それを叉七、 飼育室の屋根の上な白蟻の羽化したのが澤山 から、何事ならんさ、早速見ますさ、白蟻面白い事があるから御覽なさいさ仰せられ 夕方掃除して居りましたれば、 穀物を食するもの或は害蟲を捕食して農家に を掛けて燕の繁殖を圖つて居ますが、 いこさは實に驚きました、大概の農家には異 蟲に害蟲さ益蟲さあるやうに、 去る六月十九日 名和先生が、 八羽の滅がし 白蟻の 7:

木 VC は 材 本社 0 製品を使用するに 朽を防ぎ 盐 限 3 の害を

木各種種 、床板 | 板用材類(何時本、電柱、ブロッ ニテモ御

特許第八三五六號

防腐劑 4 二四 ++ 坪坪 淦淦 用用 大 定 價 價 金金 量几分拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候)

東 洋 木 材 防 腐 株 式 會 社

東大東本 京阪 社 番東地京 東京 大阪 大阪 市深川區千田町 市北區中之島三丁目 市 市京橋區 西 櫻島築港 木挽 町九 五 埋 九三 立 T 地 目 振智的話 體 電 振電 城替貯金 百亩 話 話 長 金口屋 浪 座大阪 西 花 貳 20120 演 115 L t





善を盡し美を盡し百貨を賣るは 緑草最多收にして最伸長する 形狀最優大にして最秀高なる 岐阜縣本巢郡産の紫雲英であ 東京大阪の三越本支店であろ 駿河甲斐間に跨る富士山であ は は

紫雲英種子相場並試 確實勉强紫雲英種一種を賣るは 美濃本巢の母印養本社であらる B 驗 用、

求次第進呈可仕候

各府縣印農事試驗場和各府縣邸市町村農會印

見本用種子、栽培法等御請 用 S 3

村牧牛邵巢本縣阜岐

株式 耐

番六一一六一京東座口替振

岐 自 產特 英 販採

本社は東海道線穗積驛より西三十町に在り(人为車賃試拾五銭的外 賣收 当 》 々御弥社を乞ふ

▲博覽會共進會出品每會最優等賞受領

●大日本農會及岐阜縣農會ヨリ農產種藝ノ改良及普及ノ名譽賞

●第四回內國勸業博覽會褒狀

名譽及受

●美禮物產品評會第貳等賞銀牌

第五回內國獨業博覽會第叁等賞銅牌

ラ重ジ確實正査ヲ主眼 ●第十回關西府縣聯合共進會第貳等賞銀牌

信用

光重列植 ヲ生産以買

岐阜縣本巢郡本田村

谷俊治紫雲英種子部

相場其他詳細八御通知次第御案內可申上候

標

商

● 解部發質ノ紫雲英種子ハ營利會社义ハ一般商人ノ如り適宜農家ノ採種シタルモノチ驅 ●在來種其他下收量御對照ノ爲メ最モ多り御試作→奇望致シ居り候間葉書ニテ御申込三被降バ喜デ 集ムルトハ全ク異ニシテ弊部取扱ノ晩種ハ等部ノ特種ノ原種ヲ我壹千有餘名ノ組合員ニ配布シ 直三種子及栽培書進呈可仕候 ケ廻 リ買

々其播種地ヲ明記シ生育ノ良否開花ノ程度ニ依リ種別シ永年ノ經驗ニテ各階級ヲ定メ正確ニ種別

入サナシ證明書ラ各队內ニ封入嚴織シ輸出スルが故二根本的二其取扱ヲ異ニス

取极,

of 器

的 なる は弊店

御申越次第詳細なる圖 岐阜市大宮町 振替口座大阪一五穴七五番 棚 入定價表を呈す 橋 商 店

取 扱 科

0 錄 呈 方 入 ^ は 用

名優胡昆昆

名 和 進 量工藝部 古

蟲

器

すに標採る關本集

岐阜市公園

何 時 にても入所を許す規則

入 用

方は郵券貳錢封入申込あ n

財團 法人 名和昆

本誌定價並廣告料

华年分 金拾錢(郵稅不要)

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 注意」縄て前金に非らざれば發送せず風し官衙農會等規震上 前金五拾四錢(五冊 迄は一冊拾錢

制

前金を送る能はす後金の場合は宣年分景園廿錢の事 送金は凡て郵便爲替のこと

◎廣告料五號活字二十二字語壹行に付金拾錢

大正 元年八月十五日 印刷並發行

行所 財團法人名和昆蟲研究 編輯者小竹浩線章市大宮町二丁目三二九番鄉外十九筆合併, 財團法人名和昆蟲研究所

同縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノ二 同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店東京市神田區裘神保町三 東京堂書店

大賣捌所

3 ルテ

蟲

工藝部



完發明

せ

彦

除驅蟻白

結

果

#

0)

3

甚 種 幸

1 1-福

達

L

州 13

0

如 白 齊

3

猛

白 數

有

名

73

3 は 0) 發

前 獰 種

\$ 家 0 n

h 蟻

80

告な

h

痛 計

す 閣 3 其 是

2000 殆

8

な 其發

5

豫

防

見

h

1-

臺

3 前將

十灣

h

蟻 to

類 せ

は

三百

の生數の

30

被 <

5

本

劑

價 乙甲

五五 圓

造 當方圓 Ŧī. 負擔 拾錢 は升升 實

· 壹圓 十發

合合

入入

拾拾

四五

錢錢

芝六 HT 12

F

振 替口 座東 京龍川 -五造

取

b > 蟻 8 0) カラ 展 被 害 -大に 7 は 世 憂 慮 到 す カコ 3 6 3 ざる 1= 蔓 6 13 あ 5 L h 年 所 L 領 A 歲 專 土 門 h R 技 師 0) から 總 30 如 建 7 は 專 其 害 攻 於 最 せ 甚 L 數 め 72 年 せ

造 品界に先 幸 5 其 は 2. 千 我 ならず 研 n 3 餘 國 究 御 即 15 年 1-的 旣 島 顧 re 聊 72 3 0 着 1-ち 達 專 歷 吾 製造 0 理 3 + 手 勞を惜 て完全 賣 學 は 史 pu 威 下 東 得 特 責 30 種 特 0 器 誇 京 3 許 かず 任 談 20 į 出 無 な 30 は 臺 第 3 新 あ 3 中 白 外濱 口 多 劑 3 3 央研 \$2 灣 ~ す せ き古 さら < 總 博 h 3 驅 11 日 崎 0 所 究 九 呈す

實

驗

蹟

1

徵

得 腐攻

べ劑

5 0

し結

T 府 0 來

白 中 報

蟻

0)

驅

除

豫

木 T

材 苦

防心

央

研

究

所

於 嘆 佛 73

究

h

3 成

(學 元 正 大) 行發目五十月八)

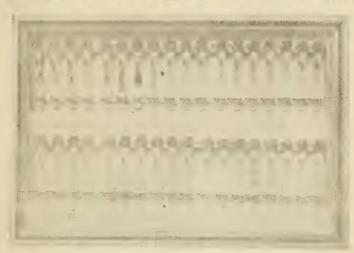
あ完

(回一月每)行發日五十)

月明 治三十 广十 1-54:

十月十日內路

五旬計



加

S

3

加

蟻

他

春

島

產

Ĺ

3

慘害

3

大

利

白

in

始

8

Ŧ.

育用

研

6

飲

カコ

檢

30

實

1

收

8

3

まで

各

階

to

12

家

自

蟻

0)

卵

h

Ŧ

h 多 _I_ 宁 が標 80 大 8 h 本 本 天 F 地 0) 0 坂 130 大 3 苦 人 3 17 刻

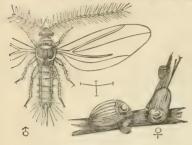
工品昆和名 番○二三八一京東庫日替福

園公市阜岐

番八三一語電周

(大垣 西德印刷株式會社印 桐

THE INSECT WORLD.



Icerya Turchasi Maskeil.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL.XVI

SEPTEMBER

15тн.

1912.

No. 9.









號壹拾八百第

行發日五十月九年元正大

冊九第卷六拾第

和開殖グロ害の雨催力ル切蟲第 00 ウ道除講 | 清智修了る| | 「民職報報 | 「民職報報 の田國 月 來所州 〇の生 名蚜懸

野蟲〇高等養蜂港の一三號)〇甲蟲関 於ける白 白蟻雜話(第十八回 小笠原島の白蟻につ

附近白蟻 三五

近白蟻調査が

いに除蟲薬で 惨喰す 和川

の家白蟻舞坂驛を襲ふ

頁

「蟻の害を認めたる神社佛閣へ一

行發所究研蟲昆和名人法團財

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可



第

本誌は害蟲騙除 限 め 學 h 左記 0) H 大進 步 特 を圖 必要なる昆蟲 别 割 3 12 行格が め 今回 記 事に 界 記事 既 刋 ーを始 頒 分

園公市阜岐

する事

3

第三卷(明治卅二年發行分)以下で 但此分は殘本僅少に付何時品切れになる 重錢 なりかり 壹册特 一卷及第 每卷 る昆蟲記事に將 二条のの 壹圓 五拾錢(定價貳圓四拾錢)送料拾は便宜上壹删に合綴しあり 侶伴 其 他 錄 術 昆 显 家 蟲 た工藝上 を附 に關 刀 研 て必ず一讀 る毎一ケ年宛を合本)以下第十四卷(明切れになるやも計り難し 究家 圭家農商業家等 L す 索引に に必要なる 5 必 須 8 0) 便 べき良雑 せ の記 鼎 b

-- 錢

注文の節は尚特價

同

난

さる

十分収纏め御は行價五拾五錢(定

御注文の節は尚特(定價壹圓拾錢)送

僧料

の五

多

引

たるも

収纏め和

定價賣圓

#

一個の

八

通手折奸

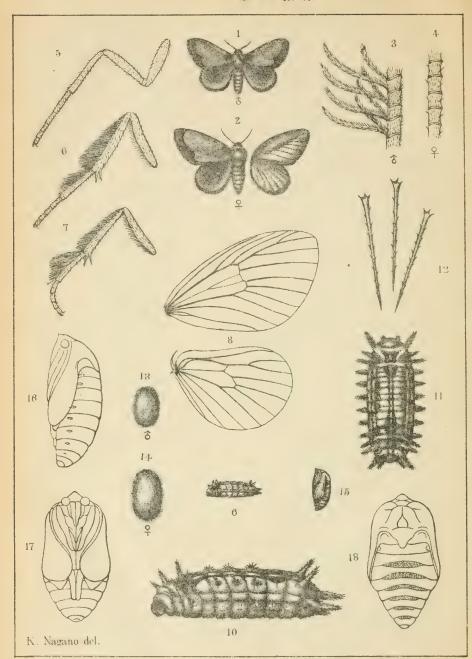
日山土口目に、一名家三又

つかろう

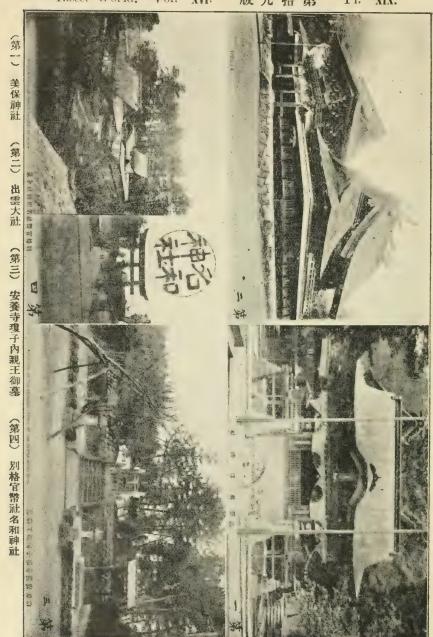
世二

アーして

本明に治 一京東座口替振



A CONTRACTOR



(一) 閣佛社神るため認を害の蟻白



選 世 駅 第百八十一號

大

IE.

元

年

第

九

月



の家白曦舞坂驛を養ふ

辨 を 居 出 實 は 縣 家 3 天 3 A BLOO 島 實 to 見 な 0 等 1-以 せ 3 寒 嶬 3 3 部 0 か 心 家 分 9 70 は 1 白 布 疑 發 大 堪 生し 蟻 C 品 を 和 以 えざ 被 域 贅 白 其當 害 7 0 鳞 せ 狹隘 3 ず 外 0) 3 1 な 報 0 比 時 2 祀 0 4) i 雖 形 な 慘 1 本 接 其 誌 5 狀 跡 h を 多 終 1 於 認 被 甚 極 5 害 當 h 7 め 的 7: 和 注 3 0 た 所 激甚 意 12 亦 は 長 3 9 ば 事 を促 3 さ云 を は 8 實 明 祈 0) 9 治 2 暖 3 9 證 了 流 PL 居 た 4) 明 0 りし 12 分布 す 關 Ħ. 2 3 年 係 所 品 \$2 は 七 今 其後 意 域 前 月 號 外 B 0 口 漸 突 該 幸 0 外舞 次 F 地 種 話 擴 吾 未 から 傳 昨 引表 坂 被 揭 年 赴 否 及 辭

6

12

發生 を認 る調査 分布に闘する從 を 0) 3 距 暖 一を認 3 地 8 を經 地域 Z. の海岸を沿 來家白蟻 坂驛の 3 むるこご難し、 地方 5 ご雖も暖地にして該種 れば ご難 來の は 加害は尚東進の一階段で見るを至當 明言する能 ふて東 想像 8 我國 漸 が意外にも適中すること多 太平洋沿岸及其他の暖 然 1-した れ 於ては臺灣を始 500 13 ごも目下 ざれごも、 る傾きあ 0 生存に適する地 何 9 机 太 0 め 故に是等の海岸 平洋沿岸 地域に迄分布し居 地 九州 0 方は Å さに鑑 なりご信ず、 々は、 几 0 暖 或 み 漸次蔓延を発 地 或は 今より大に注 は を距 是迄該種 勿論 3 吾人は該 Ш か 3 陽 (3 遠 從 南 詳 海 0) < 0 發 3. 海 組 W 岸 生 道 せ な 次



就きて タアライラガ(Parasa Sinica Moore)に (第拾八版圖參照)

R

其

基

部

1:

炎黃

褐

0)

外緣線

0)

存

雪

6

30

見

るの

以 7 7 7 ク イ U ず ラ 3/ タ ガ 7 0 3 形 7 能 C イ ラ カラ < 2 青 ガ n 剌 は 1-蛾 類 屬 前 (Para 似 號 せ る 記 Sa L じに 2 た 隷 固 3 す 丰 h 3 3/ 70 タ

狀に ずる 呈す 少褐 暗褐 色に を俟た h せず、雌 3 C FF 1 成 外方を限 灰 1000 部は 0) 8 基 虚無 紫褐 を は濃 て 兩 حح 緣 部 0) 線 (-加 黄 側 あ 觸 紫褐 公褐白 櫛 觸角 3 3 は h は 角 紫褐 に鋭 0 鹵 濃 7 0) 頭 は 限 或 毛 色 褐 前 は 部 0) は 剛 を生 1-6 角 翅 末方略三分の 黄 多 及 it 毛狀に 濃褐 淡黄 を以 3 內 福 呈 CK 10 せ 様に紫褐 为 南 線 胸 至 L 50 を混 此 呈 船 褐 h 色に 12 T 唇鬚 して全く 100 是 Vice Vice 部 は 腹 交 色 前 L 緣 U 0) 13 略菱形 緣 雄 色に Ħ. 翅 0 7 部 黄 位 1d Nil 3 1: t 0 櫛 福 h 緣 黄 圍 は は 觸 は 歯を有 をな 第 褐 黄 てい 现 多 弧 は 殆 角 3 b 黄 1-褐 は 狀 h あ 137 は 0 Z 醅 脈 褐 L 兩 眼 前 h 8 -30 色 15 10 30 7 櫛 は 頭 外 多 世 且 7 齒 及

或 翅 は を帯 共 は 毛 肝 は 角 黄 3: 淤 灰 色 附 褐 * E 電 近 75 褐 る L 0 7 re 3 里 暗 張 內 紫灰 あ 外 b 兩 13 前 緣 暗紫灰な 緣 ること 部 部 は 及 多 あ 五 U 137 緑 h 黄 0 乃 毛 褐 裏 3 は 至 10 あ 九 恋 面 帶 分 137 12 Š

名

和

昆

蟲

研

究所

長

菊

次

郎

雌 褐

分 0

1

-は

分

20

算

L

躺

1-

0

展

雄

1-

T

七

孙

分

厘 7

乃 九

至

四 乃 翅

分 歪

雌

1

7

Ξ

分

Ti.

厘

乃

歪 長

四

分 雄

五

厘

35

-

3 五 1

方に 帶 口 50 角 射 小 13 + 1 針心 狀 脂 器 幼蟲 出 第 ~ 大 於て る部 は 四 節 0第 節 射 1 曆 I 73 Ħ. 3 1 りの第二節に 褐 內 南 あ すつ りて、 b 13 1h W. 0) 様に 0 50 退 - 6 前 背線 其 第六、七、八節 部 --方に 暗 兩 躰 す は 色或 + T 側 13 は ~" 小 13 T 10 鮮 緋 1 四 楔形 二節 碧色 色に は 著しく 黄 個 觸 暗 色 7 角 を呈し、 0 色と 線 1 淤 0 瘤 は淡緑黄色にし To 同 亞 等 を伴 褐 2) T 黄 背 線 色を呈し、 h 第三節 色 列 線 S 7 節 第 多少 より 3 黑 1 跑 30 九 総 混 碧 13 は 11 t T 色 黄 長 刺 h 殆 せ è 色 0) h 3 後 色 re 多

제

は 0) 0

第二 側

正 綠 射

六、

條

線 針

色に 出

て波

をな

せり

0

門

E

ø

小

30 は

1000

亞

背線列

13

多少綠

色を

帶

經り口

ダ

4

年 蛹廟卵表シ 十の一 成幼幼蟲蟲

月

好

第二

2

アナイラ +00 年 力 0 節 5 衝 問 棘針 の氣 波狀 黄 五. タ 17 となしつ 色 皆 30 丽 は 7 門上線 忽ち を呈 氣門 內 起すこ ヲ 份 0) 角 F 狀 外 1 あ 1 すの 皮膚 10 皇 針 災 10 h ラ 100 十分 3 至 蛾 刻 褶 to 起 殆 突 第 1: 此 射 20 1: は 氣門 T 7 生 h 針 見 黃 長 to に接 3 A 3 L 前 7 躰 Will. は 7 す 十二 針 n 種 烈 3 鈍 1 ば 1 觸 黑 7 端 É 長 兩 異 2 多 色 色 或 30 丰 は 73 3 3 137 往 >

狀 1 7 廳 ラ to に續 r b 啪 嗜食植 呈 7 ガ (0 其 0) 繭 朝 幼蟲十分 繭 に髪 鞏 物 1 は 大 0) 樹幹 髴 小 13 褐 色に 3 あ 12 生長 枝 h h 人配等 3 す 普 雄 雌 T n 雄 橢 0) 通 (1) 繭 0

15.

00000-

10 9 8

12

1 雌 2 是 長 あ 1 は せ 0 徑 1 背部 1-軸 ば h 多 1-7 TU 大 多少 は長 次ぐ。 小 此 突起 分 略 收 腹 L 小 長 -Ti 伸 l 當 縮 3 1 は 酺 厘 M 7 長 0) は 1 L 次 分 分 M to T 大 脈 前 短 翅是 TS 五 3 線 3 存 緣 五 色を 厘 厘 在 3 7 3 11 E 微 沿 1 せ は 分 1-3 幅 亞 細 短 る。 1 -/1 1-分 3 盖 0) 略 Ch 厘 徑 分 t 五. 暗 新 許 1 八 觸角 點 眼 此 13 h 厘 3 厘 30 種 形 12 h 之 端 黑 0 許 幅 滿 30 雌 布 か L 輛 繭 孙 吻 す 3 から h はま 0 端 暗 腹 硬 微 8 t 八 h き繭 那 脚 黄 部 0 編 13 谷 色 出 中 大 斑

多 ウ tum)な ラー 年 植物を略食する 此 支 習性 同 蛾 那(上海 分布 × 前 氏 は J(Populus) [→ 年二 0 (Plum 經過 此 日 幼 本 П D 鱗 發 舊 フ 朝)を食 翅類 なる から ラ 鮮 生 1 す 洲 4 P H p ~ 3 中门 H S p 3/ 1 錄 < 8 から 本 丰 P 氏 二三年 (本島、 中 7 ン 余 に記 實驗 黑 > (Pryer) :15 Zelkowa から 如 部](Vaccinium bractea 實 載 間 6 II. 驗 北 0) 地 世 12 海 觀 幼 b b は 方 serrata)及 12 0 蟲 3 旣 ウ 3 1-此 は ス は 略三 j 1) 加 32 ホ 12 ブ

魯 尾

同月五 過 のも 繭を營み、 て化鮪 にて幼蟲の 1 之をキシタア に述べた 他 此 T 年七月中旬に捕 でも、繭には之を附着せざるにより、危險の に種 を作れば別表に示すが 幼 全豹を窺ふ能 のは 昨 1 年 R から 其發育甚だ に繭を營みた る如く 0 因 八月十三 六月十七 まい冬を 植 --緣 月上 ライラガに比して輕きものとい 物を食ふこと盖し の遠 、幼蟲には 11 たる さる 旬 き各 1 日に別 H 經過 不規則 種植 30 3 抽 一頭の幼蟲 に羽化し 如 し、本年六月 3 ^ 物を食 化 12 なるを以 0 么微の棘針を簇生 余の實験上 あ る終齢 5 たりの 疑な 但 72 は、 3 2 し多少の IL か を見 T 8 0 元來 7上旬に 七月 幼蟲 è るべ 0 より之が經 あ 0 n 斑を以 想像 Lo 刺 は繭 程 70 ば h 1-蛾科 ふべ 度は 旬に は すれ 至

h

內

本

ラガ 加 するものう如し n きは、 させる ~ 12 は燈火を慕はざるこ 60 月下 此 岐 ク 阜 旬 U より 地方 シ タ 九月上 1 7 T ヲ 最 4 と一般に ラ 旬 6 の問 ブラ は確 1 胎 信 75 はせら 1= b 蛾 を捕 间 光性 普通 3 1 獲 を有 所な 0) すべ

前

此

驅除豫防法 丰 3/ タ 7 7 7 ラ ガ 古

0

第十八版圖說明 觸角の 他は皆廓大。 同腹面(18)同背面 (12) 棘針 (7)後脚 一部分 (8)翅脈 (13)雄繭 (4)雌蛾觸角の一部分 (1)(2)(9)(13)(14)(15)は自然大 (9)幼蟲 (41)雌繭 (1)雄蛾 (10)幼蟲側面) 頼 (2)雌蛾 (5)前脚 (16)同側面 (11)同背面 (3)雄 6)中脚

正誤 (1)戦の符號を雌させるは雄の誤り。 前號キ シタアチイラガの ち第十

原 傳 (承前

台灣總督府農專試驗場 牧

茂 市 郎

虱、椿象等である。 有吻 目中人畜の 血液を吸收するもの 虱は鼠の「トリパ ノゾーマーの は 面 類

吸血

有吻

30 (1912,- T.Goldberger and T. 中間 ラミ及び 宿 主と U なること Æ ジ ラ ミは 明 自 3 チ 15 ブス 6, 人類 の傳搬 Anderson) 7 者であ ダ V シ

IE.

大

間 3

8 性

平 から

癒し

73

5

から

疾

病

8 K

0)

關 常

係

は

阴

7

73

0

あ

3

其

0)

痕

は

暫

非

1-

膨

脹

T

週

奸。

H

あ

かう

之等病 病原

原

を傳 傳

播 は

する 多

0 昆

は 蟲

皆な

機械

的 6

体

特

0

播

<

1-

依

3

0

五

播 床 す 厘 3 は 8 ~ 唱 ス ト」菌 6 n 7 9 居 再 3 歸 ス ٤ Ø 1 テ一等

畜 症 八 Cimax を攻 分 才 近 内 ホ 0 傳 外 サ 0 rotundatûs)は 播 報告 す 0) シ 3 椿 方 0) 义 媒 介 台 C 11 依 をない 灣 熱帶 あ 3 3 るい 6 は 地 す 力 ラ、ア 激 さうで 特 方 即 烈 B 度 1-1 亞 13 1 40 あ 米 普 類 3 1 吸 利 0) 通 血 m. 加 13 脾 14 地 床 昆 方 30 臘 重 吸 肥 蟲 1-0 收 厚 多 7: 種 d

体 かっ ス 文が を鼠 6 F 蚤 多 傳播 出 < は ŀ 三十 7 多 ・リバ 云 0 は 媒 餘屬 るの ノヅ な 介 1 12 Z 1 る 含 V 近 -む 7 頃 E 大 0) 蚤 は 75 關 0 已 3 胄 科 係 1-1 中 世 で 就 1 0) あ 鞭 定 る いり 毛 說 T 蟲 多 で かず 1 0 あ 本 0 3 ~

病 播 原 を な 体 す to 昆 附 忠忠 着 類 2 3 械 病 的 1-原

> 多く 十 虎 介者 翅 蟲 あ n 肺 3 0 0 A 床 0) る、 所に 唇。 細 72 結 列 体 虱 塢 から 核 年 拉 E 0 は 口 あ 合 眼炎 風等 38 は 服 湿 咖 例 5 1 13 から チ 必ず ないこ T る 0 其 3 多 __ かう ブ 赤 くい 咖 刺 役 8 は から = せ 他 ス 撒 之に 蠅 ৃ ラ 盖 毛 目 体 5 1-3 布 撒 E 所等 6 1 使 To 偶 0) 1 から 0 億 病 關 8 媒 0 氏 0 棲 布 あ 各 حح 然 蜖 介 3 力多 T 大 與 息 す F 3 所 徘 0) 5 5 2 傳播 唱 な 往 す 物 結 0) 8 L 2 15 徊 導 為 亦 3 0) 蜖 30 來 ること つ 7 果 L け 丰 8 す B 居 8 で 0 から 1-食料 け 1-3 亦 T 3 0 7 食 外 3 あ 其 實驗 傅 T B 運 なら 餌 分 から 0 3 0 食料 搬 2 T 밆 G あ F T あ 3: 吻 咖 的 阴 3 あ 世 A 3 0 3 白 0 傳 類 品 体 排 Vi 3 T 1-1-依 證 千 奖 0 又 泄 22 あ 3 n 13 生活 13 際 肢 3 3 明 病 物 3 即 なご 1 せ 5 2 0 百 0) 0 6 媒 間 T 12 寸 圣

第 傳 昆 蟲 す 0 消 3 8 化 管 to 經 て病 あ

30

蟲 多 から 語 (1) 種 病 0) 原 病 物 原 30 は 含 去 有 古 7 生 3 食 活 物 力 70 30 食 S L 12 3 3

過し

少 3 語

ĺ 9

30 氏

施验 1 病 体 3

化

を受

け 條

75 矗 共 L

3

叉

蟯

蟲

0)

卵 化

毛

頭 通

動

T 12

8 T グ

ラ

ツ

依

3 F

3 垄

0)

卵

は

ຼຼ 1

0)

消 性 傳

管

70

ຼ輔

13

種

0

3

1=

傳

播 時 耄 1 1

3 3

カラ

あ

な 3

合

8 菌

せ

5 液

n

75

V

7:

T

> ス

CK

病

壶

あ

F

m

3

共に

吸收

L

12 床 塲

はべ

þ

南

は ス 体

T

程

度 出

まで るの

發育

3

は

第 誾

___ 3 方

法 2

中 75

流

2

To

あ

る

其

0)

H

宿

主

72 大

かっ

再

言

L

75

盃、 す

73

から

~ To h

を盛

h

1-害 20 5 或 共

~

0)

3

to 共 時 風 Po

カン 出

3

8

傳 再

6

n

0 糞

3

灭

12 傳

虚

20

押 T

L あ

潰

72 即 3

3

1

染

9

かっ

排 卵 蟲 機 料 蜖 1-5 15 品 뺕 會 發 共 0 は 泄 0) (1) 達 幾 卵 蜖 雪 から -0) 幼 は 多く 幼 蟲 分 义 10 量 るい 6 L 龚 咖 뺊 72 蟲 から かう かっ 之を 發達 73 蜖 澤 發 謚 1 2 かっ る 共 達 食 蟲 5 Ш 0 譯 卵 古 不 せ 發 から 0 L 是 To 排 居 驷 3 知 12 5 達 Ā あ 泄 3 30 不 6 n L 套 3 献 黨 す 72 有 る 0) 1 3 ح 20 n 蠅 L 食 3 ば 套 共 共 75 T 0) T ~ 從 消 るの 1 3 あ 居 便 1-化 8 23 食 撒 2 3 3 其 咖 更 共 T 管 Ch 石 E 人 其 蟲 内 0 10 世 其 6 30 驚 0 人 食 0) 1 膓 咖 澤 食 < 彩 0 3 0) 消 卵 蟲 品 1 Ш 2 ~ > 入 30 0) 12 3 化 义 0 -る 食 P 時 は 管 1 は

> 病 原 体 0) 間 宿 E 3

9 0

發達す あ あ 時 的 36 る 病 5 て、 於 る 3 1: 13 5 知 原 ス 1 け 不 n n 病 体 Ի 盤 ば 叉 自 臨 73 何 3 原 0 菌 12 孔 然 咖 直 1 体 か h 之等 0 的 蟲 間 0 1 to か C カラ 機 5 感 な \$ 若 1: 昆 宿 傳 i 會 晁 病 染 ۲ L 中 蟲 主 播 假 3 蟲 1 0) 間 か 原 L 0) 6 內 宿 体 13 0) 7 法 13 5 0 浸 1 其 破 5 1 主 內 3 から V 片 あ 數 之 で 昆 0 3 15 入 \$2 登 ば n 病 から するこ 3 あ 入 蟲 5 8 ٢ を許 なら な る 皮 原 0 3 け 3 主 膚 か 床 浸 3 で 云 發 13 0 重 n 世 15 上 30 あ ば ば 分 8 入 B 40 S す 押 事 73 73 1 其 る 0 0 3 附 6 鵬 0 は h は 例 早 FQ 蚊 着 0) حح 塲 他 L Ti

7 0 述 1: 以 過 E ~ 3 る 自 機 73 分 會 は から 病 其 原 あ 傳 3 0) 3 詳 播 信 細 法 C 1 3 弦 就 昆 13 4 蟲 筆 T 3 Z は 0) 止 他 大 め H 体 7 稿 Z お 18 述 100 ~ 12 め

完

15

大

の夜然識人いに

處

1

より

紫ず

3

大凡

左

の二原因

に基

<

1-

あ

九

ざる 物を 聚夜 ~ 加 害 カコ 5 蟲 3 3 は 雖 3 元 1-8 死 依 雜 蛹 h 化 食 主 性 0) 3 1-は 7 12/2 7 種 水 一方: 稻 地 R rt: 0 發 禾 1-生 水 伏 科

着に 言 7 ずる h 1-3 3 水 町 具 步 其 1 に該 2 雜 稻 2 Ti を喰 然る 30 例 例 0 T 雖 生 3 內二十 是 被 聞 惠 3 盡 多 B 周 加害 能 司加 n 大 10 72 示 かっ 該 ٠ 杰 3 すい 1-す L は To 町步 層激 發 年 すい 1: 12 虚 H せ は 時 ~ 至 央 生 八 3 畦 明 3 3 3 0) 0) 收穫皆無に 跳 月 n 畔 治 h 8 8 成 其 T) 如 蟲 圖 北 3 \$ 75 0 0 12 其狀 雜 + 津 る畦 な 2 か 3 は 别 輕那 10 云 水稻 なく 草 亦 _ 本 h 3 况 畔 同 年 年 熄 よ 2 0 至りし 1-1-北 予 扨 ~, あ 全 11 h T く從 . (否窓 近 產 U 1 津 は b 水 0) T 卵し 水 實 加 7 30 車巡 事實あり 二三株 該蟲 被害 長富 赤 ろ 那 何 Ni. 地 0 移 re 中 視 13 1 H 3 習性 央部 喰 里 主とし 其 兩 轉 察 睿 反別 害 村 に過 易 7 趣 L 村 L 12 12 1 12 如 E .. \$ 0 1ġ 於 植 多 3 せ る 斯 0) T 水 12

> ざる かっ

青森縣農事試驗

塲

哲

事 氣候 火 敵 蟲 0) 係 E 特 1 本 年 大 發 生 圣

5

於 力多 年 被 7 害 は N 其 開 地 至 狠 部 0 為 は 水 D H め 長 侵 E 73 年 害 該 h せ 終 6 n 0 h 繁殖 恰 故 8 批 本 域 塗 生 12 度 1h 水

稻 産卵す 3 至 h 事

墾家 欲 肝 栽 13 4 12 3 R すつ L 植 被 要 0) 3 方 牛 7 75 12 病 發 害 12 生 地 法 3 0) カコ 聚 噩 30 30 多 13 1 3 揭 夜 3 發 個 見 方 华 所 雪 げ 今 1 面 13 7 易 h 就 3 聊 左 1-3 中被 劉 10 對 50 かっ 古 讀 今 No. 害激 全部 à 者 3 T 13/5 價 8 な 諸 常 除 爾 惠 兄 地 3 水 73 法 調 から H 0) 注 3 1 參 杳 故 新 一考に供 意 關 開 0 To 為 Ŀ 本 墾 水 戒 宜 年 地 せ 7 稻 す 1-初 h 0) 害 3 12 8 H 和 蟲 7

第 本年度に 於 け 3 應急手段

說

b

る

~

害蟲 Z 播 未 すべ 加 害 0) 終 期 1-至ら ざる 個 處 は 勉 め T

集す 該 時 1-るに於て 返せ は XI 蟲 h は ば更に 赤褐 採 九 害蟲 被害地 0 h 色の 岩 明 + 最 月 治 叉 0) 早蟄伏 蛹 1 は 頃 MA 田 十二 を 塵芥 羽化 時 0 面 効あ 多數 1= 0 1-年予 畦 其 L 狀 は 後見 畔 12 0 態 可 他 0) h O) 1 成 士 9 餇 ~ 0) 至 灌 30 育 堆 ~ 畦 b 水 かい 大 積 畔 L i 凡 物 0) 12 置 を掃 雜草 る處 J ナご < 寸 h ~ 是 化 許 除 多 によ b 30 す 叮 せ 採 廊 切 3

有 は 流蟲 白 色の なれば 害蟲より小 小 是等 驅除 き繭 は は さき蛆の多数 必ず 何 n 其儘 8 ---1 種 保 0) 出 存 寄 づ L 生 3 置 蜂 Š くべ 1= 0 L T <

第 明 年 度 1 於け 3 防 除

> 1= 常に 春期より注意し 畔 畔 田 0 地 雜 を清 草を刈 潔に b 若し す 採るは ~ 夜盜 1713 蛾 論 0 、除草を 發生

きは捕 蟲網に て掬殺 すべ

石油を 單 當の 但 菊 石鹼液等 1-L 赤手 是の 驅除を行ふべ 田 幼蟲即ち夜盗蟲 傷 捕 面 殺 合 1 0) 藥劑 滴 するも 1 は 下し L を撤布 自 可な T 動 之れ 未だ 噴 は可成幼稚 《霧器 する b 幼稚 1 を使 8 拂 + 0 13 用 分 落 3 なると 間 -あ 1= ~ るべ 又 あ は h 或 除 T 蟲 は

< 畔 るが故に是等の 0) 四、 雑草を刈除 蛹化の 夜盗蟲には寄生蜂、寄生 際 有 すると共に之を驅 は 益 畦 蟲 畔に來るも は 必ず其 弧 0 等數種 0) な 儘 す 3 に保 から 0 放 敵 蟲 L 0 畦

趣

團

余は 豫除方法で題 曾 7 本 誌 第十卷 第 該蟲 百 に關 に、梨樹 する發 生 害 經 蟲 過 星

蟖

法 人名 除 に之を知得せらる 和 豫 昆 蟲研 防 0) 究 方 法等 0) う讀 梗 概 和 溶 78 諸 記 述 氏 劃 せ カコ らざる あ を信 è

す

3

旣

年

无

H

3

豫

防

1-

は

餘

程

注

意

せ

3

n

劾

果

を充

分に

左に録 3 7 您 驗 0) 1 4 資 j 1h 供 多 13 せ 得 h 2 3 處 あ h 72 3

來 命 ウ h 名 狀 害 3 ス 命 12 世 古 15 \$ 1 m 73 5 被 난 22 11 5 星站 稱 カジ 12 よ 植 な 也 6 h 3 者 物 梨 3 5 15 名 等 多 1-0) n 3 多 名 h 12 才 て、 て、 推 詞 3 ホ 稱 3 30 知 6 ス は 自 吾 1 n 力 得 然 ば L 該 1 其 3 チ 其 蟲 は 幼 5 成 ク 名 3 3 蟲 は 其 题 U 梨 名 稱 ~ 1 0) 18 O) 色 特 稱 1-1 ス 澤 發 叉 t 力 徵 30 6 则 は 襲 3 牛 1-成 用 您 ク L 7 蟲 翅 U T TI h

季 蟲 H 入 0) 様の 休 20 3 は h 休 眠 生育す 理 8 虚 秋冬の 73 眠 省 狀 使 幼 13 造 る 能 Z E 年 3 0) 期 態 せ b 長 6 候 h (1) 1-5 兎角 田 潜伏 長 T 故 0 3 n De 0) 12 は 3 經 經 13 伏 發 3 8 過 該 L 1) 生 眠 竹 居 0) 寸 蟲 L 狀 から 然 木 75 T 3 3 (1) 態 n 或 之 ち上へ 邓 30 b 3 幼 から、 「 中 は から 3 歸 春 以 0) は 繩縛 七 賜品 知 活 K. 7 は 樹 3 63 晚 動 月 其 皮 此 等 頃 0 夏 幼 F. ~ L の裂 據 得ら 0) T 孵 蟲 中 老熟 合 0 化 は 目 處 此 3 せ 年 於 及 期 分 幼 ~ 1 W 盎 冬 及 幼 1 1-

收の難きことあり。

30

T

集る 多 悉葉 るもも 3 すい 劑 1 樣 8 は ずる 第 南 3 收 を及 見 驅殺 b ~ 然 る 時 8 を除 第二 採 8 T 又冬季 き方 ぼ 時 卵 的 0 3 ~ L 日 ば 此 多 Ž 75 去 3 0 K は 述 較 法 捕 す 煩 及第三 6 6 0) 8 蟲 1 3 殺 3 注 其 勞 は 的 100 7 0) 3 置 to 煩 3 於 3 15 2 意 如 0 あ は > 3 勞 E STATE Vi んこ 幼 何 h かっ 便 発 問 時 12 3 勞 發見 な 除 3 南 然 除 蟲 0) 3 和 3 洗 を重 3 豫 す 3 EX 3 Š b 必 驅 唐 要に 8 3/ 11 13. 3 3 -次第 殺 3 除 第 1-難 潜 第 0) 的 3 ね 8 0 豫 な 3 伏 1-0 哥 問題 防 完 舉 3 3 3 深人 樣 h 何 所 て 第 0 法 謂 全 P T n ~ 幼 9 18 32 は 35 14 2 目 も完 は ·T 蟲 自 カコ ~ 6 3 部 質 5 0 8 全 然 5 第 C 馬品 力 は 智 全 3 分 行 3 は 花 10 世 3 0 1= 班 113 行 3 憾 かっ 3 6 To 論 5 果 せ 3 0 7

第三 薬劑を適當に撒布すること

と易

調該

劑蟲

0) 0)

簡驅

13

る最

藥

液時

と期

完

全

15

3

噴を

5

防

1

好

10

3

其 月 伏 准 h 時 候 72 時 最 論 30 其 CK 30 10 葉 期 授 以 +> 1 推 時 3 H 0 8 寒 俟 前 3 定 多 裏 すい 期 b 旬 時 幼 限 暖 3 1 3 古 1-要 12 3 1 1= 於 b 112 松 棲 該 3 C, 3 3 科 7 30 1 息 题 3 ~ 髙 3 h T 馬馬 古 73 當 伏 验 盛 3 h 即 2 0) 到底完 除 該 見 夏 3 多 回回 L En Co 3 h ち 30 八 す 始 8 塲 子 瑞 得 せ 0 15 如 0) 全 月 差 合 去 3 1º b 候 0) t 30 3 何 > 75 73 は る 如 19 1 異 30 h 馬品 n 15 12 器 3 交 ば 3 h 旬 南 30 雅等 殺 3 ば 岐 L 化 刻 害 30 j 生 0) 6 3 古 好 得 かう h 3 ず 果 余 南 3 15 加 12 7 B 7 1-期 30 3 3 何 20 3 然 3 10 FIST C B 8 幼 8 見 1 見 L 盡 Car. 發 3 勞 陆 扩 H 0) 防 期 樹 我 見 能 力 13 す 3 1-E) 旬 此 3 於 皮 是 to 國 Y. カラ to 12 時 11 3 3 被 13 A ば 期 費 1 5 T h 3 5 泉 3 1-(1 1-411 は 13 2 用 3 標 氣 3 3 ~ 13 3

說

菊 代 る 0 害蟲 乳 本 かっ 除 劑 8 大な 問題 15 1-除 3 對 H 1 る 8 1 偉 0) 7 B 於 効 1 8 7 30 餘 劾 亦 0) 奏 h 能 奉 余 多 13 劾 1 から 量 顯 12 管 除 3 1 驗 使 盘 除 用 题 菊 h 徵 菊 0 3 0) to 多 乳 \$2 37 即 ば 自 10 h 然 品 此 彼 該 經 係 濟 す

> 六、 時 to 3 調 分 水 施 3 1-百 期 希 量を 3 齊 7 行 るこ 7 望 充 升 1 5 L 月 梨 得 D 分 1 1: 古 h 12 寸 0) 後 樹 對 T る 3 6 13 必 n 並 3 訓 1 3 3 3 変 佪 幼 12 除 劑 果 b 0 0 1-\$2 13 1 點 13 苯 1-4 ż な 礼 鑑 3 世 を 0) ば 1 部 h 果 歪 德 菊 彭 32 葉果 築液 栽 然 6 粉 0 め 自 然 實 培 12 h 木 n を以 4 家 驗 外、 32 3 年 除 h 複 明 3 余 1 も 0 13 蟲 车 3 汎 130 依 故 石 本 未 菊 すす 適當 該 該 < 年 0 h 1-7-0 政 酮 實 题 最 其 施 動 外。 0) 驗 0) 2 题 行 試 低 使 寫 假 臉 Bir to 尚 せ 1-期 黎 to 度 用 6 8 除 分 は 充 1 13 h 0 分 20 得 惱 右 對 割 島里 訊 目 分 間 5 合 は 1

伏 蟲 0 使 13 1-1 す 用 7 於 0 h 潜 3 3 L は 居 7 共 伏 は 8 あ \$2 其 1 ば 0 3 棚 L 當 港 竹 作 居 > 宜 分に 果 冬季 剿 木、 3 5 L 13 减 者 潜 を計 或 13 L 中 該 單 T ば b 之を 1 該 3 居 樹 题 1 3 à) き者 樹 縛 枝 0 若 6 绰 L は除 13 12 10 伏 3 清 h 可 0 3 8 かっ 清 細 潔 3 為 3 叉 多 0 L 7 直 古 法 滴 6 接 -3 Zp 0) 棚 樹 1-施 13 0) 3 該 行

1

注

意

5

3

20

左

沭

せ

H

意 E 0 に属す、余は曾て岐阜縣及石 外に 到 re 是 15 要するに、梨樹 に設け なる 伏 該蟲 至り、 發見せ 73 L 伏 6 居 用意を以 0) 之に接 しこ 清潔 n 2 除 12 B 居 どあ 额 3 0 栅 -75 防 觸 30 施 す せし 6 中に於て、 n Ŀ ばい 行 るこ 1 所 是等 する 3 之れ 氣 1 jij 於て特 は梨枝 最 は 附 縣下に 該蟲 最 8 かず カコ 肝 實 3 3 温泉な 施 1-必 3 0) 0 て、梨園 伸 潜 要 斯 名 な 長 伏 カコ L 3 8 L せ 3 塲 वे 3 7 0) T

意 對

L

3

U

使

用

せ

ざる

竹木即 8 苹 0 果の 5 13 周 n 害 ば 霊 蟲 を続 斯 3 5 カコ के T 3 最 媽 棚 B 所 0) 驅 中 1 は 1. 周 は 所 棚 注 8 家 於て なりとす。 to 困 3 め p 3 3 發 方 ナ 難 3 1-~" Lo 棚 せら 見 行 法 30 3 100 感 2 0 1 3 Æ B は 外 示 ->諸 右の 來該蟲 注意を拂 加 且冬季に於け 除 最 5 3/ 論 品 好 ケ gr 方 氏 菊 Bir 12 Li 0) 之に 期 乳劑を撤 は 法 3 3 寫 0 八六 10 ナ 施 8) 他 驅除する 3/

月下旬

方至七月下旬

0)

間 せ

前

記

述

1

ス

力

7

U

210

0)

幼

る該

0)

開語

防 並

E て最

害樹 も有効

난

竹

木

1-

周 被

30

布するを以

1-行 用

惱

80

3 こと

梨

樹 必

及 一要な

花

果栽

0)

如

20

試

す

る 3 蟲

h

除 意を拂ひ遺漏なきを期せざ 須 t 6 -3 周 I 1 到 力 効 0 3 用 果

すい 意と

0

緞 何

0)



欄に掲げ讀者に紹介するこさしなしい 編者 Ë 編は第廿 五 全國 害蟲 驅除 語習會に於 同會講 師細川 事務 官の 講述せられ たるもの なるが、 今其草案を得

岐 阜縣

事

游

細

111

L

15

本

話

を設け なき様子 効業配年豫果の付農防 しにき L を以 記 段中 老 0 0 果舉ら E 3 外 3 かこと ありた > 3 1 は全 多数 性質 人為 如殆 農 商 のこ T n 為 稿 L + 務 あ To 5 12 < h 1-しには りし 省 とを疑問 であ 的 町村 あ 國 の燈 に考 ご人 ざるを ること ることは各地 物 せ を通 般的 る 害 1 0 るの 力を以 多 於 驅 0 程 火 は 3 除 豫 維新後 を用 以 强 あ T 0 L 蟲 あ 豫防 制 我邦 算に 6 除 10 T h 螟 て人為 送 L 矗 め 發生 手段 て行 さり U h T 豫 を行 蟲 類 12 3 達 に於ては に於て見 3 0 如 加 各 送 L 雖 方 は 解 は 1 ること等は 1-を L 38 0 何 對する 驅除 其 F 3 b 8 法 Š 關 為 縣 採 L 14 12 出 10 丽 曆 種 3 * す 3 3 0) 8 せ 本に腐 年十 至り 特 3 3 10 版 12 5 豫 1 h んとし 17 防 3 智 法 370 あ 例 初 等 殊 0 7 百 に努め 所 5 15 め 12 0) 識 多 は 蟲 0 之を各 費用 幼稚 月農 50 7 3 なりし 草 地 13 n n 一為螢 害蟲 800 は未 誘殺 我 明治 方 5 n あい を計 15 商 付 12 30 は 邦 其、地十驅だが計の事に六除新故上 規務則省 b 3 除 0) れ加 3 3 揭 3 手

> 災を醸 き豫防規 1 風耕 勿論に候處往々之を忽にするより途に蔓延の患を來し不 則を設け農商務省に届出 物 の不 0 過ば 勘に付田園其の大害な為す蟲類に限り左項 以其の 一般生の 初 めに於て各自之な驅 旨相 除す に基 测 寺 0

治十八年十二月五 H

明

務 11: 縣

况により之を定むべし 一圓蟲害豫防規則 商務 卿 を設くべき害蟲の 伯爵 西 鄉 種類は 地 方の 狀

着手ゼ 出蟲 田園に 發生 せしさきは其作人なして直に驅除に

第四項 村費を以て支辨せしむべし の徴ありで認むる其區域内人民 驅除 前項の場合に於ては 地 ば町 村 品 域により 其驅除に要す The して驅除 豫め之む 2 に從事せしむべ 切 定 0 費用 町 延

第五項 て之を處分すべし 田圃害蟲豫防規則に違背するも のは違警罪の 刑 70 以

本縣甲第一號田 圖蟲害黎 防規則

十八年第四十三號達に基く

本縣

0

規

則左

0)

別記の

通

相

定む 如

右布達候 明 治十 九年一 月 千 В

阜 縣 知

小

利

過出豫 防規 則

本則に於て害蟲さ稱するもの 左 0

螟蛉

經 語 尺蠖。 浮麈子、 是經產 椿象へ稲を害するも 如

lis 縣

十三號

テントウムシダマシへ馬齢響を害するも

桑葉甲蟲(桑害ななすも

九

П

セラ、バクタトリクスへ葡萄樹を害する

f

+

H

五

第四條 を問ばず直に其の發見人より戸長に申出

せしめ其の景况を具し本縣勸業課に申報すべし 前條の申出あるさきは戸長は作人を指揮し直

田圃に於て害蟲を發見ぜしさきは自 驅蟲の地區は各戸長役場所轄内を以

分の所作さ否さ て一區域です

第五條 第六條 地區 第四條第五條の場合に於ては作人及び其地區 戸長に於て害蟲蔓延の徴候ありさ認むるさきは 内の人民な招集し直に驅除に從事せしむべし 内 の人

第七條 の方法を指揮することあるべし 民は戸長の指揮に從ひ驅除に從事すべし 害蟲蔓延の狀況に依り縣官若くは郡吏を特 派 1

第八條 村費若くは聯合町村費を以て支辨すべし 九條 本則に違背し 第五條の場合に於ては其驅除に係 たるものは遠警罪 を以 る て、虚 切の 費用 に町

然れごも て害蟲驅除豫防方法 はざりしを以て、 示すに止まり、 用するを得る を改正 [ijj するこ 斯の達は をに改め、 塩類以外の بح 不備 明治 府縣に於け の點多 為 30 で發布した、後明に L 12 農作物 動物 3 る 8 る規則制 質効を奏するこ 後明治 則 ち現 病害 行 をも併而 も本 三十五 2 を年以

る。

以明明て治治一三二 一部改正 一部改正 一部改正

二四

日日法法

第十七號

此の法律に於て害蟲さ 稱するも 0) に農作 物を害する

各種の蟲類をいふ

第二條 驅除豫防すべき害蟲の**種** 類及驅 0 方法に

12

驅除

臣の認可な經て地方長官之を定む

得此場合に於ては直に其旨な農商務大臣に具申すべし は地方長官は臨時驅除薬防の方法を定め之を施行することを 認可を經たる種類以外の害蟲發生し急速 の處分を要するごき

はしむべ 地方長官は豫め 害蟲田畑に發生したるさき又は發生の處あ 期限を定め該田畑の作人なして驅除豫防を るさきは

條及町村制第百二條た適用 徴收せしむることを得其の費用の徴收に關 市町村費を以て之を行び市町村 前項の場合に於て作人驅除豫防を行ばざるさきは地方長官 をして 該作人より しては市制第百廿 其の to 11

方長官は市町村置な以て驅除豫防 役を市町村全部又に一部の田畑を作人及所有者に賦課せし 田畑以外の地に發生したるさき叉は發生の嘆れ 地方長官に前 害蟲蔓延したるさき又は蔓延の 條の驅除豫防の を行ふこと 為に 兆 ति 町村 るさき若 ま るごきは

夫役は害蟲の種類に依りて田又は畑に區別して賦課すること

適用せず 本條の場合に於ては市制第百廿三條及町村制第百二十 夫役は各別の率により小作人自作人及地主に賦課するとを得 夫役の賦課は段別又は地價を以て準率と為すべし 七條を

第六條 を以て溝渠を設け又は農作物臺稈刈株雑草を披棄若くは焼棄 するこさた得 地方長官は驅除豫防の爲め必要あるさきは市町村費

第七條 償を要求することを得 本條の場合に於ては第五條の規定を適用す 驅除豫防の必要より生じたる損害に對し 被害者は

第九條 第八條 するこさを得 用心補助し若くは驅除豫防に必要なる器具心給與し又は貧與 方置府縣税(地方税)又は郡置か以て第三條第四條第六條の費 くる者の其の地に入り驅除豫防に從事するを拒むここを得ず 地方長官又は郡長は必要なる場合に於ては北海道地 土地所有者管理者又に使用者は官吏及其の指揮を受

第十一條 者は五錢以上壹圓九拾五錢以下の科料又は 又は害するの虞あるさきは地方長官は農商務大臣の認可を經 て此の法律を適用することを得 蟲類以外の動物又は黴菌ご雖も農作 第三條の場合に於て 地方長官の命令に 一日以 物を害するさき 上十日以下 從は ざる

の拘留に處す

第六條及第八條に依れる官吏若は其の指揮を

承

くる者の行為を妨害する者は貳圓以上貳拾圓以下の罰金又は 一日以上二十日以下の重禁錮 へ改正刑法に依り有期懲役

第十三條 縣の(間切島)及市制町村制を施 なる)に處す 本法中市町村に関する規定は北海道 行せざる地方に於ける市 の區 町 村沖繩

町

第十四條 此の法律は明治二十九年四月一日より施

に準ずべきものに之を準用

害蟲驅除豫防法取扱手續 明治三十二年同第八號を以令第六號 農商務省訓

第一條 蟲に付左の事項を記載すべし 害蟲の種類及驅除豫防の方法に付き本大臣の請ふごきは各害 害蟲驅除豫防法第二條第一項により驅除豫防すべき 八號を以て一部 Œ

名稱、 方言

重なる被害農作 物 0 種

驅除豫防の方法

第二條

害蟲驅除豫防法施行に

係る命令を發布

したるさきは

記載したる書面を添ふべし 害蟲驅除豫防法第二條第二項の場合に於ても本條の事項を

第四條 るさきは隣接市町村に於て同時に驅除豫防 其都度本大臣に報告すし 害蟲一市町村以上に蔓延したるさき又は蔓延の兆あ 害蟲隣接府縣に蔓延せんさするの虞あるさきは其の な行ふべし

旨を關係府縣に急報すべし

第五條 載したる書面を添へ直に其の旨を本大臣に具申すべし 此場合に於ては府縣知事は其區域及第一條第 臨時驅除豫防の方法を議定し施行區域を定め驅除を行ふべし 二府縣以上に跨り害蟲蔓延したるさきは關係府縣は 一項の事項 を記

第六條 該法律の適用に付き本大臣の請ふさきは本令第 規定を適用す 害蟲驅除豫防法第十條に依り蟲類以外の動物に對し 條第 項

第七條 べし 害蟲發生したるさきは直に其の旨を本大臣に急報す

第八條 驅除豫防を行ふさきは其の都度直に左の 害蟲蔓延し若は蔓延の兆ありて市町村費を以て之が 事項を本大臣に報告

害蟲の種

郡市長村名

被害農作物の種類及被害見積

被害の狀况

第九條 害蟲驅除豫防報告様式(各害蟲に付區分すべし) に關する事項は左の表式に依り翌年四月三十日迄に本大臣に 報告すべし 毎年度に於て市町費を以て施行したる害蟲驅除豫防

[1]	名郡
क्त	市
	の町破
	數村害
	種作同
	類物上
	の農
	反見同
	別積上
	藤年此
	高收平
	减付被
	收見害
	高積に
	町に驅
	村係除
	費る豫
	市防
	数役回
	数反応の表
	額費同
	題質问
	助郡
	-79 111
	補稅司
	助地上
	額方所
	秋縣

何都 計 害蟲 驅除 は 其の發生の

き訓令

· 合第五號 · 合第五號

故に荷も農作物を害する蟲類の發生したる場合に於ては農家を 害蟲の して其機を失かこさなく務めて之が驅除に從事せしむべし 驅除は其の發生の初期に於て之を行ふを最も効ありさす

浮塵子驅除豫防に關する訓令 訓令第十五號 月廿九日農商務

昨明治三十 る者能く其の旨心領し其の行政の權能の許す範圍内に於て十分 塵子驅除豫防監督さして吏員を派し本省地方廳及人民の間に氣 到るさきは誠に戦慄すべきものあり依て今般本省は各府縣へ浮 浮塵子餐生の報告既に三十餘縣に及びたり一たひ客年の巨害に さころあらしめたり其局に當る者決して意慢なかるべしさ雖も 害鮮少なりさせず故に驅除豫防の準備に を來せしこと實に六百萬石此價格七千五百萬圓國家經濟上の損 脈な通じ妥協防制災害を再びせさらしめんとな期す之が局に當 こさか期し曩に本年五月十六日か以て農務局長をして 年は浮塵子害の爲に最も重要の國産たる米穀の減 関し遺漏なからし 通牒する 收

方法を盡し毫も遺策なからんここを要す 題 驅除豫防を苗 むへき訓令 代期に於て

訓命等 二十四年四 月 廿 九日 農商 粉

界 世 盎 昆

亦發生 宜 なるた以 其 に於て之か **徴するこきは漸次發生蔓延の虞なしさせず抑も害蟲** 怠らずさ しく茲に鑑み驅除領防に關 の初期に於て 0 0 って歯 兆 雖 豫 を認めたるも ŧ, 防に 代期に於て之を行ふは極めて緊要なりさす當局者 防 偷 するの必要なるは勿論 毎歳害蟲養生し農作物の被害尠なからず 駆除な行ふは容易にして且つ其効果著しきも 闘しては響に訓令する の既 し特に周密の に敷縣に及び昨 旣 に發生した 所 あり 注 一个及春 意を加ふるを要す 當局者亦 る後 には發 來の 生 氣 本 候に 雖 以 年 0 前

共同 苗代實行 訓令第九號 U) 年四 訓 月十 令 五 日 農 商 務省

す夫る 共同 者さ認む るれ區 to 域 0) 受験し 苗 自身のみ に於 驅除 在 除 の設 叉は其の 依 0 3 便利な助くる等稻作の改良發達上に 聖 豫 T 置は Ш 以 か利益を享くる能は 防 地の作人を督勵して普く之を實行せしむる為 他の適當なる手段 苗代の管理を容易に 農業上舊慣 は、 單 克く に法 之を實行 なるく 分を發布す を盡し遺算 稻 ざる するも 且 0 行 種 なきを 至 300 共自 ひ 3 一大の功 0 12 ė 0) 統 ع re 3 廣 期 益 加 8 否 勵 汎 あ 6 行 13 0

> 費用 依 る病 至る迄、 來りし で勢ひ 官を を設け、 要 11 豫防 温 から さる 害驅除 南 及道 どあ 年々第 獎 から L が刻 3 勵 年 規 明治 且 75 る監 114 二豫備 に於け ·T 則 To 月 態 農商 十四 加點 1-發 關 三十 布 3 する監督、 E 6 務 病 年 しまし 省令第十三 支出 年以 1 に至り農 配 付 害 來明 驅除 120 1 之を闖 1 農商 並 驅除 B 1: 四十 3 豫防 終 行 的 料 省 を達 查研 省 せ で 1 5 究の 年に す 於 30 70 り 行

病 温 語意豫防 獎勵 規則

する菌 類又は蟲類 本則に於て病蟲害で稱 明治 74 の害を謂ふ + VU 年 24 月 するは農作物又は農産物 農商 務省令第十

る所に 依り毎年度 農商務大臣は病蟲害の豫防を獎勵する爲本則の定む 奖勵金は左の場合に於て府縣に之を 0 豫算の 範圍 内に 於て獎励金を 付 交付

定し府縣をして豫防督勵 府縣費用 農商務大臣に於て南類义は蟲 **か以て病蟲害の豫** 防 類の種類又は豫 を督勵するごき

防方

指

せしむるさき

究ね目的さする公益法人に獎勵金を交付すること 農商 第三條第 務 大臣 號の規定に依り獎勵金の交付を受けんと 必要ありさ認むるさきは病 あ 3 2 0 研

する府縣は申請書に左の事項を記載したる書類を添附し前する府縣は申請書に左の事項を記載したる書類を添附し前

- 一 主なる菌類又は蟲類の種類並に豫防!
- 二、豫防の督勵に關する計畫並費用の豫領

臣に差出すべし 第二條第二號の規定に依り豫防の督勵を爲さむこするこきに 整高移大臣は前二號に準する書類を提出せしむるとあるべし 農商移大臣は前二號に準する書類を提出せしむるとあるべし

- 一組織に關する規定
- 記储
- 三業務の計畫啦費用の豫筥

に對し調査を命じ報告を潰し其の他必要なる命令を發するこ第七條 農商務大臣の獎勵金を交付したる府縣又は公益法人四 職員の氏名並に各其の履歴の大要

の事項 受け 更したるさき亦同 さあるべし たる公益法人に於て第六條第一號乃至第四 を變更したるさきは 獎勵 金の交付を受けたる府縣第五 農商 務 大臣 に届 條第 出づ 號 ~ 2 0 號及第二 獎勵 康 項 To 變

日迄に 若は第九條に違反したるさきは農商務大臣は交付したる樊励 擔を減少したるさき 育 奖勵 獎勵 極 度の成蹟及費用決算心農商粉大臣に報告すべし 金の交 金の交付を受け 行 七 を受け 條の 命令に從はざるさき又は たる府 たる府縣 縣 又は公 又は公益 益 法人に於て資 第八條 月 末

8

於て其の成績不良なりご認むるこき亦同じ 金の全部又は一部の還付を命するここあるべし農廟粉大B

第十二條 本則中府縣に關する 規定は北海道に於ては 北海適用するここあるべし 定したる以外の農作物に對する動植物の害に付本則の規定を第十一條 農商務大臣必要ありさ 認むるごきは 第一條に規

道地方登に之を適用す 規定は北海道に於する 規定は北海道に於

問即

第十三條 さあるを四月末日さす 74 明 本則は 治四 公布 + 四 年 0 度に 日より之 限 4) 第 を施行す 五條中 前 年 度 0 月

末

法律適用の範圍

之を 於け 蟲た は間接 人碧 73 假令蜻蛉の 1 す、昆蟲の内 体に寄生 物を害する白 るも 南 5 實行 るは 3 る害蟲 3 に害を うざる は吾 する變 する -成 如き 蟲となり 0) ものに であ 0) 蠖 加 (1) は害益何れにも入るべ 到底 は幼蟲時代に在 除 朝 3 利 Sh 接 るけ 豫防の 3 用 も人体を害する て害蟲 書物 FE るさ 不 L m 能 得べきも 間 法律を以 さるか 衣 類 類を ことに屬 0) 同様に驅 接 から なる 害 りては養魚の害蟲 斯る廣汎 0 蚤蚊 T する 7 除 制定 す 向 30 ある、 きもの 電路 5 3 0) 7 如きも 0 なる意に 13 みなら 放に建 30 叉蟲 1 直接若 あり、

3 徽蟲各農 用 類種 作 d の物へ 30 3 害 範 20 す闡 3 智 3 定 のめ我 3 國 th 0 害 12 盎 即 +

U 霊 外 の類 動 物

(法十多 法

(法十

限 定 世 5 32 12 3 故 に 農 作 物 3 8 B 一生產

1

條 條 防 法 12 其 害今すな
勘世るい 適 8 せ 3 問 8 11 1 1-0) 喧 . あ 5 ま 若 0 To 3" は to 6 3 養の あ 白殖如 30 1 蟻 3 0) 今等 魚 150 8 類 日 は の産 3 13 害 處 業 古 2 Ŀ 或 3 Ш も林 は は 此 經のの 濟 0

法上或

律のはを

は加目害

公白

九 版 參照

人名和 昆 蟲 研究所

6 12 かうから 5 よう と最 する ح B か追 す 5 A 時 で漸日 18 あ るに STEE STEE L 過 T 今 日自 其分 000 173 顛 末憶 8 To

其の見線合栗際埋出路せ屋 他 3 カコ した。一をなし 立任 新 5 にけ 柱 は 12 0 3 2 大修而し は 面 云 會 あ 2 T 多同 し甘る 0 0) た魔 宁 少主て四の T 大年 枕 任 日 からに 1 は の自早 明 T 木 白 各 等申蟻朝 かえ 石 見 を職 調 3 0) 米 を見 士 の日 る査 すこ 見 次 T 台 蟻 るの保 T ح 出 30 ブ 0) 1-件線 据 ラ 12 あ 1-埋た 付 ツ 生 1-15 開付 出 0 け h カコ 47 13 ホ 12 ものあが 1 Z 古 R 其宜 30 3 2 3 打

で何 て神か 5 百 此 1 1 社 n 30 めけ行 歸 實 50 3 月 の記事を作らうとし 八心容 É の甘 は 何 窃 質 出 當 速 行 2 T 張巡に、 あ 胎 安 1-8 就 -[-3 12 は 次 平出先 13 T -- かっ 13 谱 B 癥 73 陛 間 間 70 大 來 C < ても お社 基 75 10 30 も並 帯つ 新 や御 100 11 1-美不畏 唑 12 h T 種其 せ保例の 9 カの 3 た次第 0) 5 がな附 F 行 勇氣 趣 1787 は 3 3 す 3 仰 3 々支 崩 1 0 20 出 0 微並拜 七障 御調 T 力多 3 は 査衷に 承 3 月 0) 結を名し あを廿為 如ま了以和た 3

大

IF.

々調

居るうち

に、五

3

大和白蟻を獲た。

於

探建所蟻へ拜僅 其の程を受け 問 其 B 5 集物がの参を制 中に調 て驚 0 x は 所 三四十分にて 多 修程被 思 32 土 查 度 12 6 心心窃 て居つ 台 宮し T 13 3 境 は T かっ は 0 300 12 907 驛 司な居 3 0 如 32 2 請 中 何 其 仁處 拜 3 屋な T 1 3 2 め かに御 m 第 あだな調 次 見 カコ 1-下出 傳 12 ~ × た美保神 T に被害を認 らり大和 選する美児期の擬特 と此 第 から は V 0 任 沓 少しは横山 期無 多主 72 12 < れにの 御 To 處 數 赴 れ典 あ 所 0 0) 彼 を最 1 社 擬の 5 1,0 3 3 173 + 40 12 を禱 奥が 處さ調 諧 蟻 保 より 大見 8 蛹 12 Oil 12 目 8) 老 20 和 72 や特 白 查 0 -[0 12 h -1-あの其 參ら 1 見 關 8 白 h 蟻の 0) 奉 九 査をし を後 艬 境間 る結 被 蟻 Ш 0 尙 った、 3 版 は 果 事 5 52 L 往 汽 30 被驛 0) なら 173 てい 同 害 300 船 12 中司稍 0) 0) 沓 ga 14 mill て居 終つ {-口直 あ 申 1-0) の如 E す 圖 Ti. 乘 豫 To L 1-流 3 E A 0) 摥 J. 質をに T あた木所は、棚は、 或 居 0 てじ 3 E ~ け 白 3 棚は てのてを I 3 tz 3

な皷内部の部 段れたつる くつば 內故 つ櫓 思 陳 12 3 良 て材 3 2 調 12 太 かっ 云 尋 やう 依 38 8 To 分 如 13 香か殿 材 L ね 云斯 は 3 殆 6 7 其 3 0) 12 つ特の人 5 2 で空空 なたな 著 吾 S 3 部 虤 0 T T 0 しゃ が横に 12 見 ye Lui 建木 直 分 T 鑾 とは、如 3 得 建 D 3 材 から < 验 虚 から 處 1-8 物 Ш お 、驚くべ 1 0 を調 分 有其 とな 此 云 其 3 意 8 目 害 初 際に 3 0-外 多 3 司 1 0) 面 に不幸 いとい 斯 た見し 0 りな損 の床 副嗣 1-何に 百 て見 他 10 IL 3 13 T (査を希望 5 3 医害を受 再 のて 下まで To 椽 會 3 謝 0) は、尺 百不 驚く 板と打 3 特 あ to 3 如 1-建 加 3 Z 絕 5 15 得 力;何 3 3 12 3 别 0 0) 思議 であ 際 け する 澤 ~ 申 講 120 HS 1 -間 to 15 700 T 心 さ害を 悉する 1 ė には 貫 印 T 內 種 派 3 3 松 IL 1: To 配 角 20 3 此 な 3 V 居 せ R n 6 材 T i) 0) かば、云 云 1 5 H かっ h 8 松 松現 3 0) To つた 体 水 材 蟲 被 8) 2 ら儘 だ以 T - 6 枋 n n 6 8 30 2 T ば E 0 0) カコ 前 72 5 1-使 あも て
吊
う 台早 親 13 73 1 60) 11 つ採居 如罹 らを案 は 太 op 3 1 あ 7 る

8

-

0)

願

30

T

石tz

さを御

れ調平

て資

3 12 亦

うに

で流

居

W)

あ

3 Th

のけか派師

も殆

5 13 1

0 3

其ご材ち參

の其の白拜

し建のみ蟻しか新

113

雲

九

版

第二圖

木後へか着

查幼

世乃

とや王て就

し探

10

る受

H

ほ見

境

7. 腾

0

12

物被を被

に出

於す

カン出

Ĥ

3

水

73

h

意た末十の社れく てか こだケ松がる白其最 曾所材 多 で蟻の近 T から ての -[: 大 の取 K 73 美神 い保社つ 害 3 Ъ 神像な 3 でれ修 30 兎社 カコ は あた ものをら 受 申つ材 角如調 け 1 すたを 築品でし ま T か T 居 3 兎 Ti 3 馬品 害 12 3 6 3 6 除の甚う分 3 13 角 云 い松 to 1-事だ 13 S が材れ 考 是 1-U) の亦 就 ~ ち は此白松 82 ても T ま の蟻材 色の居 美にで で全 4 8 る百く保侵 注見が敷其神さ全

12 3 あに こけ つて て出雲出 20 12 32 新 T ごん説 力; もだ 驛矢令重置 と単出 で云來 市秀い 張 To 会大人の分に対した。 大な何前あり 八个亿 る栗出市 6 主し 任た廿 T o H 到の 12 底 兼當 き刻 寫 何自任所 めか蟻區に B 30 では 見 あ 今屋 1-3 THE + 1 すい 7 保任 無 盡 線の を査 を論區案 しは同が内

出車居中調或た其て内も諸被近 來時らに査は、の居の被所害を右 殘殿か殊のはばた 51 念近 次 る木害にで調の次 間のはし將尚近 To () 第來勢尤 其 がか白たにほ傍 あに 遂時をなひ 迫と鱶る空其のしの大て最し第 る接に 申ん夫夫 は き修早てで つ調のに 洞の建 〈鳥 0 近社 3 32 し務隆) と境物 い繕や見あ 居 5 18 蟲何な内に敵のとが扣たる 下と時破 て所 調 を御思 50) い如云加柱れか 間壞 たをれ 於 To かる ふへのばら 杳 訪 等け見も 7 平つ もし 0) T 晋 のれ出大枯 5 如 0) 1 癒たあなみ 2 Ó し和死老 En 3 E き板時 御 けれけ せ大大間 內 がればれ がて 8 て白 は郷間 部分の全玉の 3 が禱ご社ば現 ん木和 13 T 如女の の出のも務な蟲 3 の自 は つつ く垣あ 何王巢 古 . . . E 大 18 6 13.8 亦具 所 ら 12 3 T 來す最時へね 3 西 の分い h 中間參か つに 15 -E 6 12 \$ 5 あの枯蟲 隨 it 05 T n h h To つに死を居 を向をぬ外 \$ 13 T it 3

爲なの

てにる附

つし

其れれ

O) T

は本た

原途 土松 木江 課驛 長に 15 76 而車 會し 直 AE 蟻島 に根 關縣 、築城

親王

1-

[iii]

孏

興

キ論多とは

こそ

0)

尊

になこれ

十る

[47]

の, 陀

秋如

金枝

玉玉魚

歲彌附

來

73 3

9 1

像

の無 7

> を内 倘

> > 王

以 親 寺

T

終 芳本

10 制

此 將 で『定

0

111

里

0)

露

3

消

へ給

よ如

b きは

は

何

ク現少云非 述はのほ繕 20 8 も期 自 ふ常尚べ L 被 38 Ħ の瞭 功 所 F やう 害 蟻 から 13 3 をた依 で To 2 1-H T 出 自 (1) 占 n 居 置 60 6 調 丰 あ 南 3 0) 0 30) 6 害な 手い かっ 部 T ク 2 63 登 の打 為管管 T 部 も鳥た と或分居 よ 1 E 有 12 かつ w 12 の城 0 > 舊 h 2 Tim た採所 意 3 斯 3 はけ あでの 種再殘 女薬品 楽品 、天 から か建 41 75 集 から 主松 0 T 0 0 い居た何守 - 3 18 物方 T 3 古 1 を居 全得玉 淀 3 於損 る部 受 た垣つ園 方 T 點如 驅 3 To 10 ではと 修繕 け 盎 は何 8 調 除 寫 3 1-T 1-から 6 害 或 於 あに のこ るに あ於 四杳 やが折 は何受 3 3 3 も五 10 T るけ h 3 2 け L け 見百た あ一多松 るだ保 3 n 13 角 ら部 建 云白 T T n る年處 數江 È 居 ご處前 就 は ず分の神物面社 2 斯 U) も古の此の しは大社の 3 E 修 20 < T 意は繕 調 害の 例 て既和に て出 い建の

見

御王たに 1 時、御落 墓 殿下 3 かし 13 兀 弘 > 左 1 てせ ま身年今内元 5 就 年 0) 03 弘 6 3 (1) 五 南 從 现 御 美保 b 發 1 n 0) 列時 誌 年 門是 T T 天清 1-醐 1- 10 獨 1-關に 雑造子 皇 月 h 天 T 大 あ道 庵此 卓 陰 T 佛一體と安養尼 PH 第二圖 岐親 理 西是 に王 どり を當 渡年 17 國 5 前 気見する し安國 ^ んめ 拉言 せ還 皇父 7 ら幸 * 1: 0) 所ど せら聞んに 1-73 ける n きつ 5 し給き

ある、に白就査

をり其佝修蟻てに課

で定打心きは す恰 3 度吁の雨 此 思 悼御八 H 夕 3 0) 3 杨 が寺 御次察 20 世: き事 1. 出 0 處 來 高 Ti る所 1-3 1 野のあ 可 0 4 h 1 2 隱 定 b 12 0) は云 で眩め 然は今何 " 々片 3 T あの か ら小其遙 5 8 雷 5 島 御 のか 普 1-る信推 35 隱 が察ぬ如望時 3 通申無 何 み内岐 見 親の 1-11 8 云 てげ て王 0) 居 る感 其 殿を の切下望 ・つと慨 いに御なに見 申た

8

To

あ

3

は

其

1

T

8

す

つ調

た沓

1. 3

是へ

れで

であ

松つ

江花

市け

智和

去ご

L

120

廿

日

米

子

町

よ

h

約

里

南

方

<

降

雨

73

爲

話

て見 与株 3 害此に五見 17 所 カット 2 す 修月 \$1 > 0) (4) は 3 11-調 T H 1 功; かっ 纏 技 查 3 處 於 神石し登 'n 出 さ明 派 3 L 3) カラ 來繁殖 12 住 思 2 3 頭 0) T 來 L W) 13 出 13 72 = 見 13 2 is. 木 0) か部 3 PY 居 12 3 は 池 3 h 澤 無 出 T る此 T 數 け 非太間 6,0 83 17 III h 太 8 居 3 ъ B 前清 00 れあの れから 常 棩 汗 御尚る 直 後 10 で住道 200 依 ごつ大 ご極 殿北 1. たり 和 御 tz 13 3 師所 T B b 芦 茶 3 h 0 T. 8 E 云 É 1-孩 屋屋 聚 0 Zi. Ti 10 かず T P . 3 T 行間 自 形驛屋 た 安 遺或 蟻 夕居 勘 は鰻 S. M 13 啓の 務板 主 五 2 飯 80 3 0) 0) 1-は 60 所堺 被 着 庫 LI 寺 13 3 木 月 以 E.Z 直 カコ はず ACT. 害 1-* 材 かを 頃 理 T 侵 6 のか 3 0) 0) 参に 如參 だ厚 開 さ建 ら副 東 -[" 3 0) th 83 つ於 7 當 は床 れ物 是 女たの別 何詣 Do 1 あた明 *松 も羽 T T The same 大同に To TO 0) 1-1-かっ n る治の 0 .-和驛 居 其相調 1 な次 就 は 際四 あ大鱶 もの林白 自 1 りる和がご第る て採 得 みの蟻 の當登心數 段る 事のしを町 . 0 白名 to 5 な切の論特年を JE.

面かるあ年り尤 幸殿接 れ夫分見殿近にしたあ本由 會曾 E るに もひは近 Š B えに 以 1 たかる殿 0) 落 1 L 3 見 如 木何 の知 F 阴 b 接 申 本证上 意 H は し何た 5 棚 す 11 け酸 治神 12 沂 n か所 外。 3 づ業 n し十社 T 五 te \$ 2 S 13 20 は本でま Till た四 12 11 ATT. 擂 内に 白 や所 \$ 建 年 殿 6 10 3 8 1 數內 Z 到 M 物に明は非侵 3 诱 -るのの受 亩 連 事 雜 で此治 全 常 L 1: T 扣塀 所大松 多色 近 17 有絡 查 あの十く 7 大柱の 12 をに 1 害和林 T 居 斯 地一無心 樣 和の如 h 0) -65-好 3 L F 0) 第 3" かに年 3 T È 士 き要 譜 < 配 づ H T 果 無 ら移に 2 をか あ空 蟻中は 82 け を所 外 To ひ害氏 中轉 6 からへ 歷 あ 名 15 製 81 L つ洞 詩 部たが面 -T 0 る清に し格 D てを 發埋 見 居 3 個 の比 3 T 145 初 よ 南 調 此 `作生 酒卦 再晓 É 較 官 H し株 6 3 初 3 8 幣 3 込 かか 英蟻 的 査の極つ L 害 U 30 T n 周漏 の發新本社を し有 T か な ď 調 親 T I め 樣 居 居 石潭本 和害牛 4-12 T 50 自 th 杳 やる然其た 宮をしいは昇め でな 原は年 るつた 1 3 L 司被 の十格た處は殿 たる 傾自 T

、本に何

で六あ

音蠰

*部に本附

る資

0

R

0)

樣

\$2 0)

見

3

を同

R

7

の有

カラ三草

〈十當

無石時

會

to

h

と幸

てひ

13

70

b

約か八

壹中年

0)

から

<

57

3

あ T

D

つ酒

かられ T

[11]

のの今の

其時

損間

7

うも

普 間

14

Ni

なん

3

1

近

h

1

自

0)

から

八釜

6

カコ

L

たなら合疑け向れを、けぬもひるほを譲 目れ位か空 3 T 5 氣 さう j 南色 他昨 h h あ の依れ L T 3 室分 つば 面の年で 漸 Ä 流 T 0) 3 あ Ti 1) 3 100 の 見 þ 蟻 通 T 13 3 是れ T 結養 る 12 60 IL 酒 酒 11 5 方 6 局成 かっ 將桶 惡 瓣 n 損 と云 等を 月 通來の桶 1-4 剩 13 1-(Z 後 於 へ損 动 をは木のは 害 親云 3 話 良此 下最 濕 11 税 to T 材 0 是等 を取 やうな Barton L 3 如 氣 は 0) 1 3 T 木 (L 木妙 13 屢 白 材 は 1 0) L 18 捐 6 72 艬 を成 入 あ調 主の かう 12 0) 355 斯 こめで 得 - Sept 古 A 害 n る h 查 235 12 喰 13 ~ 13 注 3 1-石 3 < T 3 薄 て原 非 智 と称 73 るく 意 喰 居 0 \exists 113 云 官 訓 譯 云 0 暗 見氏 12 T 木 2 L 2 ら材 昨 2 73 2 吏 20 ク 込 S 3 3 0) 1-合 けれ やう為 損 つ年 Ĭ h 所 話 准 で 3 30 1) あた其ら であったな場には気害を受 淵 1 3 でひ T かった 來 あ 實 r 一夫いるにつしな 夫 桶

> うに ひにの 受臨 虅 木 0) 47 材 T 石改 To 1 記 換 B ち 念 原 30 30 歸 3 氏 0) 寫 1 11 2 昨 3 3 め石 材 华云 5 白 是(1) 3 以注 意 喰 T 害 L 1-から 1 B T 0 酒 0 10 桶 6 0) 急 0) 12 た酒 務 3 片 柏 C

歸の

9

下

あ

を

女世大害程の宮王帶和をの宮 原 帯を 主 受事は共 任 任鳥 持 麙 面取持ち つた得 て見の 居出他 會 72 木 0 3 な 棚 ま 72 世つ 等を だ特 h 種七た そこ 梅に ナー M B 打 鳥 < 木 かう 調 查合 赤年 To 取 官舍 熟 の柱 1 せ 保 120. D で 0) 後 13 所根の 品品 5 板 幸ひ 南 謂 1 塬 新 20 出 3 に是 力;好 頭 8 はれ取 旅 1 L 掘 相 8 驛 行 當 頭のつ 云構 0 - T にふ内中

かたせの説 某 をす 明 光 響得 T 图 手 技幅下最る 30 主聞 3 星 0) 任 い原園たの 車 邓み かう T せ 馬 な 出 tilit i す [图] 6 聞 て夫 迎 驛 4 驛 鳥れ 1 7 3 13 1-取 ~ 調 下線 車向 h 遇 ふを中 車 路せ 55 す 途 原 1-120 2 就 主 n 中 T 任 必て 更車の 要色 0 車に中厚 h 6 副 中豐色 く明種岡 B 1-なを 口保 貌 t つ聞打線 5 たい合區の

知合鈴 せ で知車を が車山 在 所 劫效 種崎 夕腾 都 0 3 5 から 者を集 便福 出 利知 來 を山 工 め なら 3 務 かっ 色駐 はか 々在 福打員

B

五

b 18 U 7 井 に任 7 ど福 重山 12 3 中 云 種同 2

13 有 時 明打 b 樣 鳥治合福 分な Lix 州せ 的 あ Th 五 (八月 つ質は 行 车 近 7 澄が ても 騎 1-(i) 線 取 [-j 1 查 から 恋な かう 南 何は To 出 行 n h 漸 ば 72 來 時 < カコ 起 72 25 僅 13 1-角 F 15) 办言 功多 0 T 列 3 為 何に 1 6 0 調 82 12 殘東取查 P が其 3 念の以 百

務省農事試驗場技師 しナ して病」 か菌に 種 名 0 作あ病 的 か被 害 被將が

起

0) 原

因

かが、判果

20 た為で

る

0

然

2小 て、

笠

一蟲害の

為

で

今其の 探集。 と云 蟲歸此 狀 て島技 つきては面 近來自蟻の思ふ物を持いは行 の行六月廿 より 害 術 0 は今更喋々を褒しない 司 To 者を派 やうな熱帶 0 カコ 公務び 調 ら農 0 查 私 T 爲 (1) である 共の を述 廿二 白 め結 行 (1) の問題が大分八釜 かなんに作 ら書 つた つて 務 共 彼 地 0 日 3 たの公務。 方 歸 作調物 に横 査に ようと思ふ 査をし 病 か盛 質を見ること 0) ^ へ行 詩詩 だ調がべ つた 島 6 專門 0) 濱 渡航 積 D 3 < 0 72 害 其 と云 になっ て、標本も 13 多 併の であ と云 8 H 0 b 0 功出 T で L 6 餘 3 1-帆 するこ 百 のき調 L から あ 南 0 技 あ 3 名 12 3 から 查 力; 13 師 3 3 < 3 3 183 0) 少々持歸 さをき D ど私 亦 か 73 参考にならう カ 七月廿三 とに で、 Z 5 査をし 多少 に ら私 3 つて 5 13 8 13 ナ ナー ア上最の方十十二病 れの あ白小居 充 つたい 12 12 6 蟻 かど 日に 3 12 病

殿謝 さで ある、 万 宮本、ナ を云

な翅更十う和さ松つ 其てに が回餘 のに分に昆れ村 7 試 の段 1: 82 3 2 63 同暇 To も照 1-思 蟲 驗 て博 々其來氏に Z カコ 斷 8 士 聞 < 3 6 の會 S 研 其塲 部 のたのか け が照 の矢分 的即前 经 基は 申 定 1,3 助等 0) 製圖 野は 會更職あ 古 れ所の之 種 T n 出 に成 力原 No. of the last を類 察がに蟻 つる は標 按已 見 0 3 1-本新に あ最だに 師に 3 12 け様 是に種就 0) 其白 2 8 2 3 島 h (1) ツ叉た特 で子が有ははとて及名 •標 8 の蟻 廳 て蟲 で出 宁 名し 小が 徵 翅 び和大本 3 は 0 云 . 種 あ來の 7 稱 て沓東昆道が標 面 其 0 原大の屬 3 13 B T が一を北蟲氏 L がを 8 あ 本昆べが 大研の B 島道 3 1 1: 附の乞 72 6 0 0 陳 い名 確 叉か E は は學 究採 72 3 る餘 ど氏兵 제 蟻 矢 ら順 8 見 T 稱 4 め れの所 焦 0 00 h 2 る野 蟻 一採 j 知 T T 其 30 3 73 居 をた松 3 T 20 集 何ら居 はの 送 技 云 つ附 さ村農 1-2 6 n 集 30 う 博 後 2 ふだ種な L 商 た夫 感 h 12 3 2 師 ぜだ 3 さ兵て ものけ類 T 3 かたた カジ T 士務 B n 、ででのが回あへ省のにたこは務有、はや名答る送林で就ると今の う蟻吳出 削壤 らかがの 害をれ來有

> 75 nb h 取 のは兵れ一れ杉の 泊併 誠蟻 る譯 C ぞ頭を材 ある。 に兵 の 兵 蟻 揚 が 蛇 かい 1 To 7 で製山 T 2 12 あず魔 3 獲がつ積 1-4 に兵 勘見 の現てん カコ 加蟻 ら此蟲其其 る嚆は見 41 To B مو ميا 矢れた ののの魔 あ所 1 T 私柱 3 官 0 3 T さ柱か 7 3 うは から あ 0 舍 30 居 す あ出 直 80 は削餘內採 3 3 にろ 3 來 見 庭 偷 つ計地集 な職之が 8 T ほてに産 L T 3 云ん蟻を 多 了 居のた 13 あは は捕敷或 り杉 3 3 3 さう る垣 種の 0) 材 TV 來 かっ し職 で山 日 极 5 13 を此 0 居 12 0) 3 カコ といか かっと 3 知のつ 213 つ種な 分 12 the た類が是に夫た

1 島

好

昆

つて前のて共其有へ 登或 にや中 にのの も分一職 か其 る日 揚 ら處部 の標本蟻 のは自 をのが 0) 加 憶 柱あ 7 事 種採抗論 かう チ 1. 白 つが 18 でた樹 數 艤 U ナ 手喰に 多 8 ナ 0) T To やの居 兵 出 0 以 否種 つ蟻 7 削 な軒 上查 を來り痕ののの や類 T た掛 が掘處為 3 8 夫採 のけ あ建 にめ 旭 れつでた 3 T ふ前 。處 1 をた 家 川山 ・有が大が 3 島 手と 玄 又 翅 0 道 あ技 其の果氏 力 つ手ふ しのもし さて所山

1

分

5

カコ

づ

假

h

1

旭

tz

歐

るでに

- Ib

大

がはを

1-3

0

て確

手白

る出踊見

3 りる

叉

梁

らのれ紙とでの著と

道る

氏の

痕喰 0)

1

0

13

0

7

居 休

ふ父

或

3

To

憩

12

から

の母

にのの

斧蟻が崎

家島

柱南

8

島に於

1 民家

12

n

だけ

あ

から 11

にれ

7

る蟲 3 あ

カンド

5喰

婦 T

にかに居

5 開

白でて面

かいる其

何て

見 6

3 0 %

知る是はる

》梁 見

紙 10 は

主れ蟲

3

チ

削

3

尚 ち居 (

13

婦

E

主仕

のか

方

ふがつ

さく す つ小を其のら小があ 種 lin 力多 8 さ伐 處 腐 る今種は - 3 8 12 前 13 からく 敗 75 地 h To *截 未に な 取十 分尺 枝 民 0) Ŀ だ述 13 有斷 家 つ中 つ発 30 から 調べて 1-翅 10 削 L T * 111 附 72 居 のた民 採 ŀ ての近 1 7 0 T 6 51 B 家 集 T þ 所の 売な 争时 Ш の澤のが 見 82 2 株か林 0) カジ 3 6 は山庭 H るには 13 5中 腐敗 カコ 高 Ū の先 來 3 . 採 牛 0) 6 一相 3 73 300 つ赤 れ職へ T 分の 當 ě な蟻持 是 7 L T 靈 13 あ 5 8 つか 居 13 0 かを 8 T あの 3 四のもを つ採 6 亦居 1 2 つ木 0 での 探 72 來 ъ つな b 白 T To で T 枯蟻な から あ 0 あ 0 3 るあた V. 死 - 70 ď から th 2 かっ 2 る兵莚 出 切のた L 0 蟻 否な餘 1 のな T り方と中 9 も上部 來 かっ で口か思 に本大 ら採で分た其からふに

忙 てさ蟻はて職半の日 居内到の しに をあ 1 0 つが其付 蟻分許 船垣 居 等のれ P ~ 3 地底 3 つ内 探丈 根 3 3 8 形 T 急が以しわ 3 か此 つ島 上も得 た地た 7 云 見 能 B 百 50 3 々 現 B ふ是 深は 其 3 家 0 木 ふ材島 K どう が寄 in 3 及 切 てだ 柔 木の Tion < < 20 0 七 九 9 3 港 2 は CK 採 削 -5 6 63 を材 カコ 日 本は鬼父島 T 色 込 思 木 取木に 松 る捕 6 世 L To ---8 更に職 5 3 0) 12 獲 h 此 で角 す T チ 再 3 别 か角 で有 しで存少 は ち せは 間か 0) H 3 株 5 で是採翅 た行 通 < て間が 1-1-分々 毛 1 此仁 蟻 8 -. . 30 7àn. 集 丰 位 h ツ 0) 0 もが兵愈の出蟻々 1/2 斧 1-の合 叩陸 \$ 72 削 3 T 3 n 30 つ喰 ば 置 がでたの出 C 0 13. 見 Z 兵 甞 さう 此 も兵 X 7 3 (" ぬ仕 8 5 來 13 63 わ 12 蟻を 15 母 T の翅な 有臉 22 Š 側 方 72 32 < 0 け す 島·見 喰通 で 12 3 色 カジ 馆 T 小 1-から カコ L -採 裁 13 欲 3 居 笠 5般 0) 6 13 カコ 2 T 1: 原築度 及 -3 殆 6 つ判 12 云 全 3 t 昆 13 6 澤蟲 歸た所 珍 3 < 多 5 蟲 を殊 カコ 500 100 0) 3 數柱 官 種 13 0 20 士 から チし 更 6 山も h 何 異 大が B 不婦喰 の少途 舍 分 来を 現 つのの其

研

d

6

To

其

る同

の次氏に査

张

内第か送研 れ該於 は深 を究する。同年 非 島け b くつ鱶 C 家 常 あ 3 研てが 上は 屋の島蟻 告が 3 F 兵蟻 氏眼 L K 構造等 3 筒あ 15 8 がけ寧 は 3 調 我 0 n 標 多れろれ 查 5 是 有 からして。 いば 本 2 方か 内は りの 多 n 分 5 11 1 地 用 る幾思 極ら産笠 額標本 儘で (DO) 残。 あるが、此の 朽が白 大し 關 12 0 は 係を あてん # る居 で何の到 、松の似 72 0 6 れ儘底 考 此 俟 の八たた かつ遠矢自 へのて小 の株丈處 5 島が T 6 野 分。 > 1-見 紫 居 ず聖 は 居 のあ 3

る原

3 1:

12

る種

0類

3

大

強性

昆

幸物マ名 古版 ツ属 F : -合 銀八省十 查 生 1 1 h 為 12 6 B.A 居 b 8 113 3 12 名 來 3 7 し延 歷 調 日 カラ B 12 17 3 15 大和白曦 (10 期 八 5 休 服 十 Š もに五 なて日不建

> も板に非はを日のを濕常極以は 〈居 器 H 椽 b 3 然 板 た調 をも捕えた 0) は幸ひ請 械 0 なら 濕潤 F から 3 8 3 氣 1-杳 るに 種 取り被害 所な 高 て低 13 聖 0 知 6 3 何 h 也 < 寫 當園 々防除に關す 員大工 L ず作 39 地 b 3 3 3 8 0 5, f. 3 多数の卵で -A to 礼 75 は 1: To < 12 12 n ては 僅 結局 ば 木 るも 3 3 為 昨 か五 常 餇 材 なら 遠 夜 當の藥液 H 3 00 外部 12 士 > る件 年前 悉皆取 自の何然帰分 濕氣 太郎 は 發 h 3 3 並 公园 0) 8 を話 10 換氣 氏 を使用す 站 (1) 0) 殆 专 替 世 參 18 5 事 後は 0 たり を設 h あ 能生水 をなた 1 完全 居 述 6 b 3 12 を質 多 け 6 12 3 3 ~ すると同 兀 床 り目 ら喜はに 外 L 1 18 n 12 100 T 10 15 US 3 慥 は所 る本は

た調解療法にかりを表した 蛹蟻 調査によれば、九月末粉なることを詳細に述 に本 始 SE 7 72 b B のの は完 其取 縣 ~" 13 初學 (1) 市板 の蛹作 を年

擬 n h 3 挺 屋 孙 る間 12 癖の 3 佐 3 T 0 は 18 7 あ 捕 大 Z 12 和 時 3 地 期 串 13 多 6 の八 3 見 大 旬 原 々み月 るの 万 海 3 致の 目 し通 3 完全 1-足 1-T 73 和 0)

及は

1-

6

6

1

3

有 处直

13

U T

由

あ

2

大

3

倘

せ

n

第 八倍 五 和 蟻 0) '有 副 に山 修 新氏明

> 日 \$ の深 Si'

THE

機

1-

j

b

奈

^ 3

8

る意に

餘

翁の

巢窟 に注意

J

5

較

近 h

5 is

拘

すい

す

ること

能 13

は

h 的 せ

3

1-

本 6

りれば

ば 3 3

特

T

否 自

持 念 0) Ë 構 + 所 7 6 捕內 蟻

大のに し出ニーる 有すな 尤 3 て頭 名 種 73 30 in the せ 丽 以 被 3 自 L 7 旅 蟻 自 T 7 多き質 洪 3 起 حح 何 際談時 あ 研 - b す 缩 良 3 0 3 話 期 3 1 例 廣 日老 尤 1-1-3 17 熱良 出 付 T. 1、利追 る現 直 13 接 13 -13-R る出 やは 3 間 . 3 天張 0) に得 沼 稱 h 技 h 大一はこ る師 所 H 3 に縣 ig 和本 多面廳 會へ月

手参り 塲 御 煩は 昨二旦 左手百 候 方依 岡 度 賴 縣 忠十 致 下 封 を景氏 此 3 安倍郡三保村御 の如き白蟻 段 偏に願 ょ 送ら の家白 生 上候、 を得申 都 合悪しく れ九 穗 一候故、 何れ詳 神 た月 社に白蟻 5 19 候 0日 細 何卒家白蟻 所 代 付静 理 後 發 仁閩 便に さして吉田 て縣 0 なる 可 白農 曲 申 蟻事 P 御

て故查得 今にのな 多 日尚結 り敷 までに 他果 0) 然 内 香 注於全 3 < 1-8 意 b T 7 能 3 有 大 せ 捕 和 は 翅 時 0 3 のは如 n の副 不き蟻 ば不幸 上女王 - 15 明 0 種 今に 比 75 點 特 3 較 あ別 口 L て研 3 か 24 老 究 2 8 3 to 以 8 頭 30 3 8 知 0 5 T n 種 一同 1 時 20 り々頭 調 1-3 30

間查九雜 3 を右へ のの月話 E 知送 今今都後同合 3 付 目廿の 篙 合的 九 3 E U) 72 同標 1-八 久能 + h T 被 T 時本 0 遂 害 É ---然る 蟻 Ш 就て見 --j. 允能 保 氏 13 h K Ш の案内 _ 昨 靜 はに 寒 方面 心心 達 保 年間 1-L 0 二月 选 1 快 2 原 0 T 出 3" 30 3 發 家 70 發 3 Á る 行 題 す せ H 0) 轤 5 慽 本 3 計 3 3 も分 布 3 其同 せ 布昨 白 0) し時調年蟻 調頭

馬 几

30

記

2

>

步

h

0

論

說

欄

參照

酸盛硫袋青大青閉 の酸 り酸 氣酸 ち酸 1 70 如加の加た 加 品品 里 其稀 浸里 3 里 3 及取 30 入を を中釋 傷 8 せの 使 を入 所 硫 10 用 防れ 1 酸 (" 入 12 貯 A 3 す 20 n 3 3 保 1 ~ し。 存 か之 用 塲 る 注意 多 3 合 物 < 6 10 す 3 3 が注 1 はべ 3 0加 35 0 L 1-は は 知品 は 安 す 平 ベ豫全豆 時 7 共に しめど大 能 、器す 1= < 0碎 决中 錠 密 閉 3 しに 30 IJ. て水 L 硫を T 1

> 瓦 て斯 1: 叉 は 木 器磁 to 用 10 13 V., かっ 6 ずる 。用

苗 燻

果盛千其貼も B 13 期 0) 和 造 THE STATE OF 中 問 々あ 箱 も狭に 最も簡 嚴密 は 3 煙蒸箱 ボー 五 に悪蓋 便有 現 12 方 今斯等 1-本 全效 のの紙 部は 漏 に「タ 0 邦 周 木 20 妆 に行 園 3 30 板 密 防 は 30 0) 1 名 法 12 3 T 作。 痘 8 5 T 淦 重 多 は 內 重 寸 3 L 9 苯 12 3

の首 線即 、水硫青蟲の 三用 酸 對量 加 酸里 L 一及燻 == 茶時 e.e. c.e. 瓦 -VI. 歪 方 五三二 尺 通 六七五○付三五○付 殼 違藥 c.c. c.c. 瓦 蟲 K

3 用に するの L 量 於 煙 蒸時蒸 間時 は間 害は 凡四 畾 及一 8.5 木間 15 1-1 i 2 b 0 137 相 旧

あ品

50

五

劣酸 3 等加 里 30 2 3 T 有 6 百 0) あ外坊 3 り中 間 僅 1 に販 か燻 ら蒸 ず用十 せ のの七 3 八 B B の分の b 九有往 十八る品

72

般

1-

する

水硫 淨 0) W 30 用 (0)

すに果 る比樹 LE 天幕を被り 大に C T 魔には大原にして又時になって 10 に悪甚の 練しに をく 要すりて、 るを前

3 難きもず 職も葉芽: 但冬期落。 は毫も被に 1 きるこ 3 被 種洩な 類 せる 3 仕 お本 甚なり、 應鑑屋 立る線 方もに み蒸 等の蠟 の雨島の雨島の雨島 を以及 時 精間な り五百綿 1 筒 果形 6 異 て油 要する。 もはより瓦 大樹等な 大に る製 類 る果 試樹 L 黑害 h 涂 てり蟲 と現天抹 は、のす今幕 L)到種 の多のて

> > 驅 除 法 H T

之に す該 堆 3 集肥のは ま、性凹もの 13 豆、 要 8 2 す 3 多 0 3 を米 以所 品補 糠 T 0 目殺 9 すを此沃 苗 る包性軟 代方みを柔 一法た利な なる用る 畝 り藁し腐 步 •包苗植 1 對 を代物 埋のに す 沒各集 3 し所合

肥 貫 目 苗 代 0) 深 きときは英量 30

本事二三の午後 一後三時頃より 量 密閉 1-置 でに入水 好 の加度加速 b き宜し 800 の水充 にを分

5 % のて用ゆるを良しどす。

以に針縦肥一約 埋金にの合 めにーーを質 て筒方置目包は糠がよきの制可五 (した いまま は と は に 郷堅 其肥 法 炒 て巻 にく上を 繩きて長に擴 の付 堅一米げ イ尺糠 3 (位七其 にべ結 し東に八 中 i 勺央 12 腐是 きを振 更に 振前 敗數 横り記 的十 日藤 三かの の間蔓箇け大 る苗叉所、豆 を代は、既約

苗 1 斯く 方 如 < 藁包六七箇を要

先づ苗代の水を排除し、藁包の数にたっぱんの水を止め(イ)部は日光に晒し、なし置き、其後は圖に示す(圖畧す)(いま四部の土の高い水を止め(イ)部は日光に晒し、水では、紫色の水を排除し、藁包の数に を知 於て晴一 なき固き所に ること能はざるときは も墨 5 0 天又は 部に集まり、途に好む處の大豆、米糠 さ、其後は圖に示す(圖畧す)(ロ) 然るときはユリミ、ツの性質 の施 次悉~藁包中に集合するに至る、茲 水を排除 日を選み 朝夕は 生活し能は 法 を注ぎ 13 更に藁包の大さに 春季 多 (晴天の 150 脫出 1: . ざるを以て、 叉は 回回 土の高さと等し 日は 行 首 居るも 、乾燥を計る 悉く U 1-全く 7 に掘り下 自ら凹部自ら凹部)中の部 包 0 75 中に 騙肥 b 除 E < あ 0

會は既散 第 (終) 害蟲驅 月五 より 毎日午前七時年十九日に至る十 習會 一概况

五同

日間。

質所に於て

表し 9 より め 72 b 今回 茍 8 は 而 L 諒至 て 薄の 闇 24 各 中 時 のこ 講行 時 間 師動な 間 宛 3 授 の授業をなし 受持學科 1 業又は ンて一同 只管科 は 實習 8 謹 0) を 慎 進 0 意を

害蟲 昆蟲學總 要訣

害蟲 際防に關する法規農商務省農事試験 規 塢 技 師 桑名伊之吉

に介二十 方法等は 福 時修業 標本 せん 12 i とする所 外質習 で式解 遙 3 To Н から、 仁信 製分の 作法、 形 態及 を述 午 1-そは従 0) 0 重要害蟲及 養蜂 要生 生 答餅にて 當所理事長の式 F 席 T 外 得る 事で 大意 to 7 豫の印見最分 式を終 其例 阿 其 阜 藥劑調製及藥劑調製及 靖 亦多大 たり 學 なく講習員 刷し 一科を約 b 江は式開 て日 名 72 朗 なりし 重 製及藥劑騙除 要害蟲 今其 員の最も記 h 昆蟲採集 長細 を疑 野菊 始の 和 4 次 挨 12 郎 戒拶紹 E 實並

(0 ano o カラ に茶菓 h 內 FFE M 特 途退會 别 回 1-理 證 者 事 0 すり 灣 長 講習員 を授 h 0) 1 式 齡 與 爲 場 は 二府十 を告 めー 及講 L 12 府十 習員 3 げ 8 五 總 四 3 用艺 0 縣 は -11-10 廿八 九 0) 答辭 名 あ 名 华 h 13 3 b 30 12 75 揭 h h

財團法人 水田 弘二 八名和昆 修了證書授 蟲研 究所 興式を暴行 主催第廿 五 全國害蟲 除 講習會 終了

雑

應用を数示するに も本語 習は害蟲の習性經過及防除 0) 方法 を説き之れ から T till 9

地に應用 今後に在り 修了せられ 炎暑に堪へ経篇なる講師の の講 家 44 習生に廿四名にして二府 らる 利益盖し鮮 たるは胸に慶賀する所 存研 ~に於ては 育に本講習の目的を達 、鑦以て疑心訂し惑を解き習得の 少ならざるべし一言以 素陶の下に熱心勉勵 なり + 四縣に 然りさ雖 亘 てき n b 一路さす したるの 智識を能 諮 裕 氏の 能く満習 IE II 任 く實は 3 17

财 元年八月十九日 法人名和昆 品研

究所理事長從

位

勵

五等

石

橋

和

産工業並び興り國運發展の道 や我國 我實業界の狀態な瞥見し來れば今後幾多 世界 等 國 の班 徂 一さして具らざるなし 學術技藝 日に月に 進 0) 然りさ 2 改良進步 百般 0

> く感謝 自 導いより Ų 有餘 三十 世 す に當り 指導し以て斯 しこさ大なり本年第 + 人往 なる 然界に存する 有 年 からざる肝 年 五日 關 きものあり特に我農界に於て然りさす就 一堪 吾等幸に本會の か以て全國 々之を輕 能く見 B 係 に過ぎずさ雖名 の如く深淵なる た有する害蟲 ざる所 道の 製の 蟲 視す名和先生 大理 の習 進歩發達を計られ 害蟲驅除講習會なるも なり 十五回全國 事たるは多言を要せずして 性經過 會員たるこさな得而して其開 法を自覚せしめら 驅除の如きは我農民の一日も怒 學識さ確實なる經驗さを以 和 先生 風に此に見 生態等を知得 害蟲驅除講習會の開 始め諸先生の 引ひて實業界に る所 0 し個 を開 たるは あり 総篤 明 進んで複雑な 中國本培 语 U " U" 熱 催 貢 5 なり マ 期たる 量きに明 會 て後進 ili HL T 献 5 電後さ 爾 75 5 然 A 來 0) 3 9 3 るに

3 た積み奮勵努力直接に間接に我 物 ふし 本日修業證書授 に報 か之に 75 名 和先 ひんさす不肖貞助 加 生 ん生等驚さ雖 0) 訓辭で理事長閣下の式辭か賜 興の式な器けらる 選で 自 會員 今先生の 関家の いに皆り 同に代り 教 爲めに諡し以 訓 を服 來賓請 蘇舒を陳して答 る吾 博 士 て高恩の萬 Q 0) 層 0 質 光 九

大正 元年八 月十九 H

第 廿 fi. 全 國害蟲 馬區 除謂習會員 高野真

府縣 名 君 Th III 村 名 族 籍 K 名 生 年 月 略

第

11

Ti

Ш

全國

[書論]

馬區

除

詩

習

修

了背氏名

(~以下は特

别

に授興した

3

ŧ,

0)

埬 京 府 荏 日日 111 町 平 民 有 原 倉 īfi 明 H 年 九月 農業教員養成 所本業 長野縣 下高井部立農商學校教諭 歷

寶 學

農

し

鳥 同 岐 阜 取 縣 縣 本 頭 郡 郡 郡 大野村 眞桑村 隼 村

具

平 平 45 良 民 民 馬 江 崎 淵 字 龍 馬 七 同 同 年 五 ---月 月

岐阜縣蠶業取締書記

第

W

務

本 源 同 # 年 月 縣 立農業學校卒業 岐 車縣 隼村小學校教員 農業吉記

後各地新聞に現は 3 れたる重なる白蟻記 白嶬 の記事 を紹 前號 介 所 載 す

ば左の 事さなれるが喰死しの状况より察す 村字金井澤小松楠鰯所有の二 るものらしてへ八月一日長野新聞 ●白蟻土臓を倒すへ▲五 鴨居は勿論梁迄喰ひ盡し 如 一間半に 六年 軒 傾きて 前 より n 74 江五 危險なるより 間の土藏に白壌 一般す 一六年前 より 今回取時 一般生し 發生した 北安陸

1) 3 平穏村各神社寺院を初め温泉場其他家屋等に白蟻の發生甚だし 篠原技手出張之れが方法を講じ宛ありへ八月二日長野新 平穏村役場にては之が驅除に苦心を成し宛あり十 白蟻平穏を襲ふへ▲各神社に被害あ ų. Ý 日郡 下高井 役所 聞

報

和電話)(八月九日日 庫内には多くの白蟻巣を構 出張所に於ては八目倉庫内の書籍を出して曝書を爲したるに 小鹿野 の白鱶 本 埼玉縣埼玉郡小鹿野町大宮區裁判所 へ居るな發見し目 下 驅除 中なりへ 倉

め引 を島根縣廳土木課に派出し栗原課長に就き右 際出雲大社境内の土壁より白 及八足門の桂下に於て無數の白蟻を發見したる 續き大社 を行ふ答なりへ八月十三日松陽新報 1 叉白蟻 々務所に於て注 名和昆蟲研究所長名和婦氏過日 意中の を發見し其 所 今回更に大社 臨除法な聴取らし 後 大社にては 由近 本殿 々之れが の床 來

し可成

H

光に晒 を喰ひ荒され

らす

如

1

Ā

つ多

量

0

石 油 を注

きかけ

するに努めざる可らざるなりへ九月四日大正新聞

1)

平流軒西隣

だしく一ト字中多少共此被害な蒙らざるもの殆んごなき迄に

志賀屋洋品店、

西隣

小森商店の

編輯局亦之に襲

如きは土中に迄

し喰込二階柱、 百屋松野屋、

たり、

市

民は此際隈 欅米櫃迄に本社

なく被害箇所

を造り始めてより終り迄に一晝夜程を費した八八月九日萬朝 女王の周圍に或間隔な置て四五匹宛集まり十數 さた入れ置きしに、最初職蟻は二匹の女王の周園に集まり 造り、其中に二匹の女王と其 るかな實驗した、氏は上下を硝子張りにしたる薄平らた 氏は近頃印度の鯣蘭島に於て ● 奇事 くの白蟻 塗り付け、上下の硝子から日 に土塊な積で柱さ柱さの間を連結し、 建て始めた、然して其柱が上の硝子板迄達するや、各々柱の左右 にて日にく多く愛見されつい 給白蟻全市を襲ふへ▲被害頗る大なり) 般に知られてゐる事實であ 觸角を上げて、周圍を探査せしが、 個の場防を造つた、次には其堤防内の上下の硝子に土塊 與開 發生し居る由は既記 白 蟻 かる 動 光の直射せざる様にして、然して単 物の 3 如 の如くなるが昨今の あり、 族なる多數の職蟻さ少量 何にして白蟻 獨逸 中で最も巧みに異な造る やがて各々土塊を衝 其一 殊に大字俵町は此被害甚 の昆蟲學者 方に入口數個を殘し かず 斯 本の土塊の柱を 臨時清潔檢查 大垣町内に 33 ツシ 如き巣を造 悪の土 へ來り 1)

DS

每年約百九十萬石 の為に食び売らさる

(代價約

預

蒸時間

7,50

24

Ŧ

Tī.

時間さして、

九 燻

60 て其

芸効果を

を開き都町村農會技術員 化炭素應用穀物害蟲驅除講習會

其の

他

・被害高 其他の害

の散

逸さ引火の危險

を防ぎ、

農事試驗 者を得べく

傷員な講師さして二硫

左記日割た以

等の目張心嚴にして瓦斯

對し、

麥戲、穀

勘定であ

る

然るに此貯蔵米に

正午倉庫心密閉

天井,

及の手段さして其の施行の指導

に野 石

氷さなる

0)

亜鉛製の

皿に注ぎて燻蒸を為

あり

原

一當局者は之を遺憾さし曹

秋の政獲時

から翌年の五月頃迄

に約二千万百萬 る二千五百萬石

を消費

殘

千立方尺に四

封度

割

を廿個

11

ざる

を以て曹母

遅々たるも

0

二硫化炭素九十七封度 一千三百立方尺の倉庫に収

る者に

あらざれば之な箕施

間

の米の産額約

Ħ.

干萬

石の内で

萬四

する米に對して

我國

一ヶ年

佞を、

鐵

骨コ

ンク

1)

1

}

造

0)

例

確實なることは今や 貯藏穀物害蟲

般

め

られ

T:

るに

拘ら

-fr

相當心得

*)

0

害蟲

煙蒸の

實驗

△貯澱

小小麥、

閱豆自米等

千七百五十

0

を驅

する

0 に認

有

in







三十八第

編

家 111

A

行 鲱 元

所 省 九月

昆

盘 0

界 主

大正

年

+

Ŧi.

H 矗 發行

なる薬店には何 ひ得 度二三十錢で、 る傾利がある、 一日萬朝 處にで 報 薬品は一 E あ

資輸に 硫 穀蟲 除 講習會

かり 日午前

ī

0 7:

先づ粳支米。

(八月世 約 封 一銭の割で充分であ 俵に對 る云々 3

農事試験所では、

深川

内の各

廻米問屋さ

打

5

合せの

上、 區

から澁澤倉

庫で当

ない

から、

農商務

省農産課及び

當業者がまだ此豫防

法を實施

取めて居る、併し東京市内では

行

化炭素 70 應用 て穀象其 0) 他

重 問 同 八月十三 八月十二日 十 五 羽 津 松 七 尾 昨 中野 任 松

七千旗

百

拾四

個

町

萬六百五拾 七千三百六拾 干九百七拾九個 六百七拾壹個 貳百六拾

八個△矢掛町

七個△美川村拾

△字月

萬八千三百

三拾

六個 △三谷

山山

131 拾三 七萬

村

るこさしせ 大聖寺

努めい

千葉縣では既に好

成績

no

は極

めて簡易で何人でも容易に の談に依るさ、つこの燻蒸法

從來二硫化炭

素燻蒸法の獎勵

技師

見る筈であ 月一日午前倉を開

る

農事試驗所桑名

なして

右施行の講習を受けしめ

之を指導者さし

八個

△堺村八萬

四美山

柯 、村道

五

萬 九 農商務省では之が豫防法さして

)の多きに達する、されば

M

村

不明

△中

111

村

三拾萬三

拾三萬八千八百六拾壹個

同二十二日

八月十日北國

如し、八月三日山陽新報 H る稲作螟蟲採卵敷を聞くに左 1 五拾個 拾七個 萬旗 千九百壹個 村五萬旗千旗百個 村拾萬四千六百貳 見村九萬 個△金浦町九萬四 笠岡町拾六萬六千七 郡に於ける四十五年度に於け 螟蟲卵塊採取 △北 百億個 △新 △小田村頂拾六萬 11 村貳拾貳 六百四十 ili △吉田村八萬七 △大井村拾 村七萬六千參 萬 拾個 △稻 百 個 16個 干 二六萬 △太江 △福 百 村 130 潤らし

め

3

を以

殆

んご

子は直接恰かも乳状に在

のなる上時能

百貳十五個△神島內村三萬六 百三十九個△神島外村四千七 l'a 七個△今井村三萬九千七

宛かも 迄の浮塵子は整葉を害するもの 力めたる結果左までの被害なく 其の發生 甚 0 (主して石油重油 にして之が驅防方法は水田 四回即ち秋浮慶子の發生 更に一層注 去る明治三十年は實に其の被害 低く蒸暑き時に多きものにして して經過す可き見込なり是より るが本年初夏の氣候一時は去る 温浮塵子の
發生は
天日器
れず
雲 方法比較的簡便 大にして其の 浮塵子 戰 中々盛なりしが驅除に 類似するも 意努力を要するは第 0) 如き有樣 驅除)を注ぎ其 なるが 際の為め全國 のあり のにして其 心学 秋澤歷 なり今 稲の害 に油 各地 した E 々

害を被らざるな得ざるものない 九月五日 ば農民當局者は共に大に今後之 法も之なきを以て見すく **ご農事試験場技師は語 愛生に注意する事肝要なり云** 一万正新 れり

地に 角同地方に害蟲の發生せし丈け は重油 傳 般九州地方に宮藤の養生 日報知新聞 は事實なるもの・ 程度は赤だ知るに由なきも へられしが常時寶田石油會社 九州臨害と重 賣れ 萬箱を前後三回に過害 行きたりさ云ふ其被害 如し(八月十 とり 兎に 3

驅除方 に水か る機質 及ぼせるに對 生し相橋並に雑木草等に害毒 害蟲發生せし事 末より本年一月に掛けイセ らず甚敷は之た隱骸する者あ 息的驅除を行びついあ 口縣豐沛派長府町に於ては昨 ●長府の HIT 何等驅防 一金屋濱其他附近の部落に發 の道を講ぜざるが為 才 セ あり 該部落民等は姑 リヤ 領日 ろのみな 亦 同 1) 金 t 年 Ш 10

其 過 0 $\overline{}$ 要も 當局 u 帶の高地水田に浮塵子發生蔓延 害を與へた め 極 益 臺北害蟲被害 るべし(八月廿七日門司新報) 者は此際充分調査するの必 K 蔓延の 兆

た受け 收獲皆 17 四 頂 しめたれご士林。 し二期苗代及晚期一期稻作に被 新報 百甲なりさ(八月四日臺灣日 双溪方面の山脈地水田 力驅除に努め るが當局の疑勵 無に 新店、 僅かに熄滅 至りしも 小基隆 中被害 の約 1-4 5

昨今の 統營 民は石 免 郡 す慶尙北道永川、 らざるし天候不順の爲め各地農 は三四 作物に害蟲赞生して被害動 ●朝群農作 なるが米は三四 七八兩月を以て雨 n には誤蟲浮塵子 昆陽 慶尚南道 油木灰汁 雨は必ずしも憂ふるに足 割の减収か 地 方にも 一割の滅 を注 英陽醴泉 馬 奶 期さなす故に Щ 朝鮮 浮選子 きて驅除 蟲發生 收たろを は毎 一千浦 し農 の各 から 赞 中 华 米 七日新愛知

さの 北 說 部 あ uj 羅北道。 月廿日時事新報 生したる個所動なからずさへ八 益々蔓延して被害甚しく其 過は極力驅除中なるにも拘ら し下 安北道 忠躋南道にも害蟲の 「地方に 於ける害

他

全

あ

ij

縣へ 派遣するとさなりたりさ 愛知、神奈川、外三縣 り藤発技師を石 發生せりさの報あり農商務 近來廣島、愛媛其惟敬縣に害蟲 務技手を新 害蟲 九州支傷より大塚技師 禄防監督官派 馮 靜岡、 Jil 長崎、 富山 へ宇野農商 各縣に (九月 To

午前 溺死せんごする處を同所に 追び廻し居る中過て は明石橋際にて晴 達夫桐生久作次男次郎吉(六ツ) の車夫牧野寅吉へ三十 0 蜻蛉に釣込 五 1 九月四 時頃京橋南 十八つの 日日日 本 まる 命な浦 飯 田町 11 tįi 郵便配 へ留り 客待

120 8 ·年去 界てやな昆 Regierungsrat の予がる蟲 氏 品 て氏學の今 讀の 4 刻 此 上月 墺 者知傳のの En 經 3 (" 國 寫 るこ 歴め篤 如 超 3 3 甲 ガ き者 げ處 1-蟲の W 傳 學 op を記 3 記惜 0 悲 ン Ludwig C 學者 Š To 等 ま 報 者 研 力 グ 8 L 南 1-ね につ を學 · 1 ル 720 思 5 就 ば 30 接 T 2 つ旅 Ganglba 氏のうと な 15 V 3 T 失 L 行 18 やう 氏 12 0 は 5 2 20 12 面思 四次 2 18 ワ auer 影 3 歐 事 75 别 ウ 3 はは のか 州 n 7 のて 0 一年の 思 で T 1 あ 氏 よ六 昆 あ質 氏 3 1-は り月 13 をは 3 1-蟲 ○世か僅 To 五 2 蟲に誌詳界つに日

館翌流年つと太裁ン博墺明世就が細のた五逝 が物 都 治 72 は 維 文ル 館 ____ 低 -20 6 T 18 の納 動 に九 記 < ウ n 稍 物 3 7 年 週の告 肥 一學 3 和 3 n 氏 12~ 氏 部 間 春 始 の別時 12 T 1 30 7 0) 20 訪 管 一頰 面 8 研 T 見 T ふ在 T カコ 會 歐 究 予 L 6 て 30 す 洲 の禮 顎 3 から T 部 甚 5 爲 1to 0) 3 ど巡 12 8 云 厚短 w 費 は小なかを हे 🗉 12 1 0 得 - 6 L n き學 63 旅 F. 有名 15 行 12 12 12 ウ 0 0 論 To 20 5 8 7 氏 あ蓄 于 文 ۲ はを 3 0 ^ て風ガ

H

3

氏

は研

快究

く材

予料

T

研再

究び

室園

の博

一物

る由突に も予書已見 3 3 0 氏 0 0 0 1-0 は研 興 車 如所 で 机 訪の 門 あ 云究 問所 せ 3 有 3 30 1= 8 6 2 43 有 8 13 3 關 0 12 0) 8 東 3 8 予 如 す 0 1 洋 遇 < > 9) 3 0) (望 亦 护 () to 17 6 館 3 — 别 すり使 氏 0) 12 To 用 00 11 從 0 11 生 12 0 す 智 12 數個 3 予館 7 0 0 氏 L 0 U 氏 は所 芝 2 T -は 博 加 學 0 あ が何 紹 3 1-斯 3 與 13 忠 〈介 6 標 せ 來 3 かな 5 0) 狀 の本 72 標 20 3 加 8 はは 12 13 印 è 由 (< 特れ れ由自

り為氏予る 見 To h T めの は あ 博 私 研 1/2 宅 究 物 3 ケ 0 % を月 せ 館 約 6 20 訪 維 1 8 S n T 72 暫 7 納 居 0) < 謝 1: 費 1 12 5 ig L 又 れ表 氏 T は態 13 FIL 今年かた やか せ 此のた當 h 3 世後 が時 氏 す 0) 1 再 尚は る 3 CK 足 家 茲に疾 1-あの

年な居歩攻 C 氏 は る せ かう 3 甲 2 100 120 通 す 究 學 3 省 者 卷 殊 論 2 Mittel L 3 少最 C 1-3 あ歩 Å T 版大 現 つ行 て、 な -是 12 公に 昆 たる中事 温 甲天 學 せら 學 央 3 著 791 n 間 1-重 12 0 1 甲て -採 千 3 蟲 i di 用 書百 0) せ は ら最氏 8 一九は Die 十少礼 もい < て進專

73

本 せ

見

8

DE

てに卷

ねなか

らで行

をらし

る名のなは極一第流向で配元あ上く襲●にけれに蟲みの譽牛つ谷み大で行つあす々ら京、と いるのなので ٤_ で行つあすなら京 30 の譽生つ答み大 あ てるる思うし今衛 鳴年は す で汚 、度生生呼五實 居· あ點 2 3 良が 、從のと懸 73 るをてやる然 2 0十七 が保安防訓 **愛、うのもは臣之つ御に命命** し東なで今無民等で大就に • 殘 • 七學で あ持全策解 にををして 3 京事あやいのは其襲きに 筒の 博 る窒が集夫中に、蠅 ほ不。達 思為 じへで上市で のもか挟、りれに就東を てい市 春幸 五的 3 新 同は市長皇歴あら斯茲で人はて京取時居のも室史ら、にある名は衛 秋と書す の云のし る十く、生れ ら各にる衛既 ににば若赤最 高は 直 いが生に對干 も痢もか分の全試 きね成終達 之し載誠市等恐ら準傷國驗 211 山 がにの市でが奉拭に内のる、備病か所 云な 博 しふらるばのを 豫豫名民も豫つふ申に流べ他も者らの 豚原名氏も豚ワム甲に流へ他も看らの主張防防警は目防てか譯悪行きにして出る多遠歌 程のこなみ發 1- 0 此下法もかの疫のははて出數山 法警 も氏がぬ は戒目際必に恐らなが季傷何あるの博 とを本個死就懼ざい瀰節染もる事人士御 なは出こ全た 云すの人とてのる次蔓に病心しでも日大 き逝來と甲の

題

あ毎

つ日

參聞

ドな蠅菌蠅考に回掲問めは目切と幾病役をてと た横下つから毒所以蛆で そののてをあ うれ播病めののれあににん大豫い媒方蠟 をかい るのに すしを買いる年で T 考ふ沙來るて一 夫 便 0) 0 L 汰て虎貰般 上老 を所 左八爲との、 列ひ市げ買 やとの月め八限御拉度民 TIL れ一溜 のはと すはいに記廿茲月り大をのに げ はる誰ろし事五に廿で葬文で供蠅た猖 し水蠅 H 、前字あ給のや獗い 5 揭の介日之のにる す撲 をの傍を撲 げ大すのは帝發いる 滅 To ら際 る國國都見殊さを て阪 めあ有ん 民家をしにか奬蠅にるゆに 1 1 1 勵一時 新の覗 す合に又方除の た新 聞責は近海思 しくでひ 3 8

うといがをがの、蠅け題た積下つでいやど傳肺為蠅の「杯濱盛た 四のうとい 十りすふ 3 のす H の策今繁介刺介と力参思は 人に度殖 どやす をのの よ英力な 赤る で研つ音を る期 專 蜖 りに T な退 かもくたが日紹五は知の分日 TC F. 0 12 E 2 餘るの 雌 蠅勵 1 の行ルり事傳 齫 繁し ·知實染 から 百 殖てからで病 力居 7 れすの # してが黴 0 はる

无 數月仔 十日 0) 雌 そ蝴 どのが二 111 3 十來匹 3 0 の百 蜖 か十 孵の つ卵 7 かっ 1 6 2 0

中

华

122 同 產十六 み日 八 H 1 け 1-3 0六 三百 0 雌 0) 蜖 뺇 カジ カジ 孵 百 -0 T + 三千 2 > 0 仔 自

六月 0) 雌士 To 茶 Ei Mil 0 から H 1-212 ○は來に そる七 0 0) ----千 六百 から \$ 12 百 + 宛 0

日 事 ---另 千 のに 雌は のが四 出出十 郊 來 三 3 千 0 蠅 から 孵 l) ,

圖 0 け + 3 H 80 1-2 12 雌 から 百 + 宛 0) 驯 B

そり 0) -1. 1/3 H 千 1-À は 九 T + 五. 萬 自 匹 ブレ 0 十 雌 萬 から 出 1/4 來 0 蜖 3 から 孵 b

2 72 V 何 8 產 n 3 3 0 To 12 ---產 で 25 < 咧 す 4 ~ ハ 月 きで 力 7 1 2 間 0) F 肝 n 1 は 盛 有 博 B 士 千 な h ___ 匹 六 * は 0 云 10 百 0 せ 13 0 雌 萬 h 3 T 0) 近 カコ 居 3 聊 < 僅 h 20 0) 3 子 百 7) 1 時 孫 -11--1 3 20 TE 產 見 其 (1) 四 てみ 蜖 倍 つが

> 各な 1 府 都 縣 は 合 實 必 0 調 0 查蚜 3 品 充 n 分 13 かっ 13 騙 除 關 3 塘 に係 L 台 木 は 難 13 0 叉之 る洋 意 種 類 あ 22 カラ 75 h 關語 n 12 3 Ŀ è 大

0

Ļ 於て 蜂 會 高好 非 開 0) 等養 常 催 # せ 催 0) 盛 L 1-蜂 會 から かっ 主主 1 75 **請多** > 習會 h 詩 3 . 習員 [1] 何 會 0) 12 n ___ 開 詳府 細 士本催 月 は Fi. 次縣五. 號 H 日大 1-1 B 於 h 太 餘 看 7 中 1-紹 央 所 達 介 蹇 1-

出廿◎た立今蕉目◎せん。 張日名。り北野糖田 す業田 種海 る試昌 々 道 調迄害驗 一型の変の在氏 上旅調 勤の 査の來 行 本せを石 月ら擔田所 五れ任昌 -3 人 H 歸歸れ氏臺 臺途居 は灣 網 3 0) 途 告 主督 由 仁研 13 府 就 究 3 か所がて れに 大

8 > 方和 せ 6 廿七日 bn 12 る日 かまの 、で出 良張 以自錢 果調 は沓 次の名 號寫和 1-め當 詳 所 千長 觚 載葉は 縣 下八 へ月

模 害縣菊 へ、外郎 長 名氏野 追除 和は名 7 習 梅 會吉蟲 講民調兩 べ師は査技 と八の師 し月為 0 て州め 一八出 日月 張 は世 世 6 6 日當 縣 n よ所 12 10 る海り 按 0 が津 師 部間 長 山へ其

種

あ

h

3

Z

à

我

國 11 杳

1 總

於

T

各

府

縣 1

1= T

於

T

0) 種

和

類

1-

於け IJ

3

虫牙

蟲

類

計

干

五.

種

1-同

1 (1)

山國

氏子

よカ

れ州

ばの

國風

ラ米

ウ

子

ブ

ス 國

州

(1) カ 0

P

0)

調

クザウヤドリ パ チの闘 昆 年少

第) (號 五

3/

t

中

蜂科 の話

である、 翅蓋に達せざるさ、 は黄色等を呈するものもある。 を存するのみならず、翅面に細毛心有する等 翅脉最も少く、僅かに前縁脈で牛経脈の 類で、其特徴さすべき著しき點は、前脚の頭側 小 蜂科に屬する蜂は、小形甲最も小形の種 色澤は一般に黑色なるも、 觸角は穏や膝狀な爲し。 金綠色或 部 30

するものなれごも、

形の微小なる為め、

自然

科に屬する峰は、如何なる場所にも棲息

寄生するものである。 チは各種の蛹に、 イネノズイムシの卵焼に寄生して之な斃すも 居るものは、 人目に觸れざるが故に、餘り人々に知られて ない。 ヒの卵子に、 7 アカタマ チピタマゴコパチ、 て皆寄生的生活を爲すものにて、 バチはモンシロテフの幅に寄生し、 バチはアゲハテフの蛹に、 チ 其勢力は中々大したものである。 其種類極めて多く、 アゲ ゴバチの如きば、稻の大害蟲たる ズイムシアカタ 又コヌカコバチは苞蟲の蛸に ハコバチ、 Ł ナピタマ コヌカコバチ等であ æ 名稱の知られて ~ ゴコバチにヨ E プト ゴパチ。 E っプト I パ イム チ サ アゲ サナ I コ

識をなし 等の蜂類な調査して保護な圖るは有益なるこ ければならぬ。 なる介設蟲類に寄生するものも多いから、 寄生蜂なるかを區別して、前者の場合には保 である、 他の寄生峰に寄生して生活するものもあるか 蟲の卵子、 もの多いけれごも。 以上の如く害蟲に寄生して斃死せしむる 此場合には盆盤を斃す故に害量さなるの されば第一寄生峰なるか。 幼蟲等に寄生し、特に驅除に困難 後者の場合には脳殺するやう心 要するに此科の蜂は、 **刃第二の寄生蜂ご申して** 叉は第二 他の昆 是

さである。

昆蟲の話 (四十三)

▲鱗翅目つい

竹

浩

るがい からっ 故に小學校の教科書中にも記載せられてある 大体は一般の人々が心得て居らればならぬ、 害蟲で、 体を紹介しよう。 ノズイムシは、 此 の目の大部分に害蟲に屬し、中にもイネ 存外そうは 光づ國民一般に承知されて居る筈であ 害蟲中の害蟲である、されば該蟲の **我國農作物の主腦たる稲の大** 60 かないから、 今左に其大

加害をなし。 害さなるのであ もので 院も農業に關係ある人々は響勵 ないとは、國家經濟に多大の關係あるた以て、 化性製品とい せればなられ、 イネノズイムシは年に二回發生する 年々全國を通して平均五六千萬圓 CI 全國到る處に發生加害する 番大に驅除 から二

ある、 そして前翅の外縁に六個或は七個の小黑點が 成品に其翅の色が灰白色或は灰色で 大さはまちくで。 雄は翅の展張七八 ある

るから、

回の成蟲出で、

て一塊さなし、

時は。

は異つて、

の莖に移るのである。

此の時に被害の莖を切

取りて見るさ一本の中に百以上も入つて居

込んで、

るこさがある、

冬は幼蟲の儘莖の中に潜伏し

蟲は灰黄色で七八分の大さに達し、 分位から雌の大きのは一寸二分程もある、 色の縫線がある常に整の内に在りて食害す 五條の淡 わ

幼 て、翌年五月頃蛹さなり次で成蟲さなるので

が孵化するご最初は 産むのである、それ 裏の下方或は葉鞘に なり、次で成蟲にな 喰ひ入り八月頃蛹ご まう、六月頃に第 けた稻は皆枯れて! 葉に産卵するが、 すれば直ちに稲莖に た魚鱗狀に産付~ 表面上方に澤山の 本の莖に澤山喰び 此の成蟲は又稻 第一回の時さ この害を受 多くは葉 追々で他 孵化 稲葉

博物說 ▲熊蜂杉材に巣を營む 岐阜縣今須校高二 明 畫 中の昆 杉田 蟲 甚三

> 如く黑き熊峰が九匹も十匹も學校の周圍に てある杉材の棚に、 四月の下旬でありました、彼恐ろしき熊の 口もて穴を掘りかけまし

た、羽音をプンし

りかけました。其の 鳴らして飛翔しつい 穴か等つこと數す。 れより上方へ同徑の 日の後穴の廣さ拇指 嚙るのであるが、 なく只彼の口器もて 凄い程音を立てて噛 やつて來て棚に止り 事であるが、彼れば 此工事は彼熊峰にで ひ手を以て掘るので 人間のやうに鑿を使 つては、 やり方が中々巧みで 深る一寸、 偉大なる仕 其

部屋に區劃をなし、 育する為です、即ち彼は之より此穴を數個の これを造つて何にするかさ思へば、 産卵し食物を貯へるので 我子を養

食物を

部屋に産卵 更に其次の 部屋を閉ぢ つめ置き 團塊さして

さ前の如く

へ置くこ

雜

t

ナ

ゲ =/

9

あります、

先最初彼は、穴の最上部に於て一

物をつめて置きます。 孵化せし幼蟲が直に食し得る様、 الا の部屋を造り、 彼は用意が出來れば直に其採集に取りか 種々の花を認めて持ち來り大きな 一ケの卵子を産み付け、其 其食物は花粉及び花蜜 一人分の食 -0

であろうのに、よもや此看板が澤山の目を持 單。 した、一名美人草さも云はれるのも尤もです すかんのでせうか、 人間が見て綺麗だで感ずる色は、蝶の心には 然るに此花にはさんさ蝶々が來てゐないです 八重なる花瓣は慥に蟲を呼び寄せる看板 こんな立派な紅。 白、 紫

毛を隙間 も壁がもぞ に、夫れさ て居るから なく生やし くさ細な 0

否々。

氣にくばん かあればこ のでせうか 此毛

ずる。 あるから親 て成育し後蛹さなり、 は他へ去る 終つたので 親の役目は 卵子に孵化して幼蟲こなり、食物を食し 成蟲さなる。 そ、凋れさうなか弱い莖や葉が、傷を受けずに しき柔かな姿でて引き手多く。 無事に咲きこそすれ、若も毛がなかりせば美

一雛罌粟の對蟲政策

ヒナグシ」の花が、かくも綺麗に吹きま 同校 高二 杉山 周

は大禁物で、そばへは少しも寄りつかれず、只

ら心細い次第である、 り付かれやう者なら、

幸に此毛が這ふ蟲共に どんなに苛められ

毛蟲にでも取

るや

に止まらわ 譯がない つ蝶の寝眼

しても翅ある蝶が來らざるは、蝶の目的物な 高嶺の花さ諦めるより外はないです、夫れに 收口を有する蝶の來ないこさは、然らば如 するのです、 粉を多く製造して、 る蜜がないからです、此花は花粉花さ稱 夫で判りませう蜜もない花に吸 蟲媒に來るしのに御馳走

⑩紋 白

に花粉を食し、

蜜蜂なごは子供のお土産に澤

蜂や虻が時には甲蟲までもやつて來て、盛ん

なる蟲が蟲媒しませうか、

暫く見てゐなさ

山

な化粉を持ち去るここをい

其の葉を見るさ、綠色を帯びた細長い 造を捕蟲網で捕殺するのが一番簡単でよい 幼蟲で、 蟲が盛んに葉を食して居つた。 あるが、見付け次第手で捕り殺すか、 の幼蟲で、 に甘藍等の葉に黄味を帯びた細長い卵一個 のさあつて、春さ秋の二期に發生して、 らうさ先生に尋れて見るさ、これは紋白蝶の ・産み付ける、 實習地の甘藍に水肥をやらうさして、 滋賀縣山東農林學校三年 この蟲の成蟲には紋の自 これな驅除するには色々の方法が 其卵から孵化したのが即ち此 同さ云ふ蟲だ 辻 いのご黄色 村 叉は成 匹の 次 盛ん

法だ」で、英外この蟲について色々お話を承一必要を認めたり。 りました。

あんな害をする嫌な幼蟲が、こんな美しい人 な一匹の蝶、即ち紋白蝶が舞つて居た、 を樂ます鏃にならうごは誰も思はめであらう 今を盛りさ菜種が咲いて居たが、 其の日墨校が終りて歸つて來るさ、道邊に 其上に綺麗 嗚呼

② 瓜

明朝より三朝この法を行ひたり、 り飛翔する時捕蟲網を用ひて捕殺するを最も 早朝瓜園を見廻りて捕殺するか、又は日中よ り、瓜蠅の愛生したる時は、 見て瓜蠅なるここを思ひ出したり、依て先頃 輕便にして効多し」さ教 除法は「成蟲は落下する性あるな利用して、 して盛に食ひ居る多數の蟲あり、情々此蟲を 歸りて瓜圃を見廻りたるに、瓜葉を網の如く る小甲蟲を瓜蠅さいふ、余は或る日學校より 長三分ばかりの長橢圓形の、濃黄色の光澤あ 學校に於て病蟲害の學科を授かりし際先生よ 四五月頃、瓜圃に發生せる昆蟲にして、体 滋賀縣山東農林學校三年 へられした思ひ出し 最も簡単なる驅 高 其結果殆ん 木源 藏

一蚊に食れぬ様にす るには

葉なごは較いぶしになるよい草花であります うゆう時に除蟲薬を燻べまするさ、よい香の すのは何んこうろさいではありませわか、そ のまわりをぶんし、さうなつて私等を攻めま ます。にくさのあまりたいき殺さうですれば 此除蟲薬の花は綺麗で、蚤取粉に製し、莖や よりつきませぬ、實に能く効目があります。 するのみならず、其かほりのする所には蚊は 3 行きます、如何にも憎い奴であります、又身 フーンと鼻であしらう様な壁を立て、にげて 蚊は夜仕事をしたり、讀書などしてゐる 御馳走蒙さも云はず血を吸ふこさがあり 岐阜支部會員 小川 2 ょ

馬追蟲に就

ます。 く」さ鳴く聲は如何にも涼しいやうであり になりました。 い聲を張り上げて様々の鳴き聲が聞へるやう 人家近傍や野原などには、色々の昆蟲が美し だんだん時候が涼しくなるにしたがつて。 此の蟲は緑色であるから青草の間に居 中にも馬追蟲の「スイツチョ 岐阜支部會員 吉田 つれ

の結實を見たり、此に於て始めて昆蟲研究の

ご探り盡し瓜の成長甚よろしく、

意外に多く

りました。 生へて成蟲こなり、 で、よく時候を知つて居る蟲のやうに思つて つたので氣候を知つて鳴くのでないことも知 居ましたが、此の蟲は丁度秋になる頃に翅が を知りました、又馬追蟲に欲になるご鳴くの のお方から翅と翅さなすり合せて音な出する である

で

思つ

て

居まし

たが

、 数つたさきには、私等ご同じ様に口で鳴くの るこきなざは容易に補へることが出來ませぬ 小學校時代に、先生から蟲の鳴き方なごを 鳴くここが出來る様にな 名和先生や其他

験の友情

ていたわつて居りましたが、その中にそれた い教訓を受けました。 又友情の深いこさは人間も及ば的程で誠によ 喰へて何處へか行つてしまいました、 る其蟻の傍によって、 にして捨て置きますさ、 其中の一頭を捕へて、試みに半死半生の有機 りつ一心に勞働して居る蟻を見て居ましたが た見て如何にも可憐そうなこさをし のはないさ思ひます、或る日私は、 昆蟲の中で、蟻のやうに友愛の情に厚いも 岐阜支部會員 他の蟻が、 なめる如き有様なし た思

木 材 柄を防ぎ白 風の 害を

VC は本社 品を使用する 17 限 3

木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ ラモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號

御中越次第說明書 御送呈可申候 - D4 一面坪塗刷用 五升入定

東 洋 木 材 防 腐 株 The

東本 所 東京市京橋區木挽町 大阪市北區中之島三丁目 九 T B w替貯金 厚 新

埋 地 疆 100 为 潭 1 t

0

町 五 九三 顧 53 長 浪 花 mesous I. 100 mg

和 見蟲工 一藝部に て便宜製造元同 様に 取 扱可 申

候

東大

京阪

番東地京

市深川區千

田

大阪

市

西

櫻島築港



在重井石皇會商農與國帝於南海大



格

m して 之が完全を期 は之が BE 便宜 せ 1 h

要な

To 4)

源 12 枚 h Te 今回 殆 行 質 之を 一費的 代 價 世 38 間 公 以 を圖 1-1-T 普 は 5 及 般 先 h せ 6 12 0 害 希 め カラ め 幸 + 蟲 數 層 1-年 1-其 斯 如 効 頒 間 何 果 12 0) 13 0) 羅 研 3 h を大なら 3 針 究 8 古 結 盤 3 果 75 3 よ T h め カコ 大に 成 是 為 n 知 世 ること最 め 3 特 害 A 其價格 3 Te 二十五

各葉共 縦着 伍 尺三 石 寸版 橫数 寸刷

人

容

桑樹害蟲りハカン 薬樹は果樹害蟲シンムン 害蟲シンムシへ心蟲 ズ P 1) 1)

第 第第第

第七。 第二。 第第 10 九。 桑樹害蟲キンケムシ(桑帖鰤) 寒鈴響及茄子の害蟲テント 桑樹害器イトヒキハ おおきナイを天牛) テントウムシダマシ(擬 マキムシへ糸引葉捲蟲

第二。 第第 大豆 稲害蟲イナゴ 害 害蟲ヒメコガネ 4 姬 処シ 金へ (栗夜盗 蟲

な右れ闘 ば解

别

減

枚

金六

錢

稅貳錢

組

此

阜

市

公

園

888899999999 第第第第第第第 **第**第第第 ムシ(茶蛤類) ココバヒ(茶 井ムシ(青色葉捲蟲)ジカガンボ(切蛆蚊姥) キへ尾黑葉ボカシ(三化 Ŋ 螟

這又浮塵

子

最いいま の植 倡物 伴加 害の で模様 要を 缺しべからざる ものなり より 除豫防 法 を平易に説明 人に も了解 し易からしめたるも

Ħ. 枚 金壹圓貳拾五 金口 錢 荷造 郵 稅 八 鎚

鎮文器昆用兼本標



金 拾 錢

送料

倜迄

特 價

壹

個

金

#

五

錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

本品 保存上蟲害を 標本としても 上の裝飾とな 美なる 得の品 受くるの患な られ學術上 して使用 的には文鎮と すべく叉實用 く質に は製作優 なり より し得 0

讀

1

蜂蜜を結晶せしめざる方法… 養蜂に關する植物の栽培法 秋季の蜂群を如何に管理すべきか

蜜蜂さ法律上の問題

佐々田

彰夫

置 標

し之れを覆ふ

に凹 鎭

硝子を以

てし 種

ツ

金輪 多

本氣用

昆蟲文

は

硝

f

6 -各

蟲

0) 實 7

見

毎月

回(五

日)發行

定價

一冊七錢五厘

一ヶ年七拾五錢

を以て之れを固定し

たる illi 厚

3

のにて表

裏

より

透視 n 物

るを得べし

*養蜂初心者のはに

日本種の逃亡に就

一冒險 蟲廼家蟲奴

の九月中養蜂注意其他十數件 蜜蜂の種類に就て…

發行所 町里市大宮大日本養蜂

會

3

は物弊品

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す 岐阜市大宮町 棚 橋 商

振替口座大阪 一五六七五番

五

寄 附 金 廣 告

本市

外

水村

本 中

央

本

段議右 を御 客 て基 附 75 財 九候 1 也 產 3 1n 編 Œ 1-入 可受 爵 領 致 候 仕 間 候 大隈 御 含 T 重 3 理 被下度此 事會の

元廣 月

專 法 和 蟲 研 究 所

流順 盘 也 之 碑 岐 建 阜市四ツ谷 設費 寄 者 芳名 棚 田 第 惣 Ŧī. 兵衛 回

金壹圓 金五拾錢 五 也 也 也 東 京府 東京市本鄉區本鄉六丁目 廿五回 F 西 ケ 原農事試驗 全國害蟲驅除講習會員有志者諸 土屋 新 伊 之助 之吉 殿 殿

山東 京 口 縣市 政吉半 殿殿

同同兵愛京同奲同鳥山 庫知都 岡 取口 縣縣縣縣府縣縣縣縣縣 亦仲次右

锦鹅鹅鹅鹅鹅鹅鹅鹅鹅

末高松有大中齊下井甲綱野井原庭林藤澤上斐

內

國 產

岐 阜市 用は 公園 の何 方時 はに 郵で 券も 武入 錢所 和 封を

申越規

あ則

れス

規

走

年年部 拾錢 前 金五拾四 稅不要 五

前金を送る能 注 意」總て前金に非らざれば發送せず伹

送 金は 凡て郵

半廣 告料五 頁以 號活字二 行 に付 十二字詩 3 金七 錢 增 壹 行 に付金拾錢

合

併

大正 元 年 行 所 財團法 以皇市大宮町二丁目三 九月 岐阜市大宮町 + Ė 日 印 者所 刷 一九番地外十 並 八名和1 一發行

同 岐阜縣

本 はず後金の場合は壹年分壹圓廿銭 誌 財 前 專 定 便爲替のこと 金壹圓八錢 價 法 並 名 廣 告 和 迄 昆 は 料 し官衙農會等規程上 蟲 研 9 拾 究 錢 所

0

大賣捌 所 京橋區 京市神田區表神保町三 大垣 元敷寄屋 1月三二九番地名 町 大字郭四十 電話番號昆 一町三ノ **二人员** 二人等 所究所 **竹五和外** 東京堂書 田直 梅 吉 六番地

店店

30

名和昆蟲

工藝部に

7

便宜製造元同様に

取

次可

申

候

H



區底

より

之

から

研

究に着

手

特

中

研

所

門 h

技

師 灣

30

せ

め

3

た年

F

せ

是 專

n 攻 1 害

ず先那た

國

0)

誇ど 全な きる 3 1

する 3 央

h 防 專 13

白 劑

類

其

0

數

百 臺

ち

て完

1-

TH

種

h

州 13 豫

0

3 蟻

猛

3 家

蟻

な其發十灣の生數の

0

史

38

古 九 所 除 究 h

來

13

3 は 0) 發

計

8 ~.

> h ご残

殆白

神獰 種 見

は

青

任 談 を算

あ 3

3 ~ せ

博 3

報 有

h

痛

す

2017

3

發 8

展

大に憂

す

0

あ 7)

種に達 害を 甚 幸 0 結 發 完 P 全 明 果 (本 0) 世 劑 5 2 せ 1 なら 界

大 73 年旣

島

理 3 歷 + 吾

學

かう

臺

督

府

研

所

苦

攻

究

0) し結

新

白 中

0)

豫

防 於 嘆 佛 13 は h 7 は は 建

Shi 1/1

劑

得腐

明 幸 其 5 3 我 は 3 1 餘 國 即

的

30 3 專

得 特

3

多

<

0

實 7

驗

蹟

1.

7

顧

0 達

券を

3 は

2

6

h

3 成 蟻 央 告 名 如

第無 惜

呈

す

價 乙甲 御 申 <u></u> 카카

費

角蟾

連

實

W.

五.五

方圓五

は升升

壹壹圓圓

拾廿

合合

拾拾

四五

錢錢

圓

拾

製造 兀

造 東 下 器 京 市 濱 崎

12 振 海 替 口 座 SY 五造

は 世 界 到

蟻

0)

>

舉

7

2

カコ 3

6 處

3

13 延

蔓

1

K

歲

K

から

せ <

如

總

督

於

T 甚 破

數

丛

治 + 年 + 月 + B 內 務 省 許 可

景全所究研蟲昆和名



御 H 錄 用 は 命 御

3. 事 項 を乞ふ は 巨 報 絀 次第進呈す を論

す

應

用

品品

務 (藥品 温温 to 昆 蟲 除 を 始 益 8

晁

蟲

1-

關

3

몲

並

其標

本

製

作

實

物

昆

蟲

部 取 は 昆 扱 蟲 2 1-關 す る 切 0

事

齧

番のニ三八一京東座口替振

部

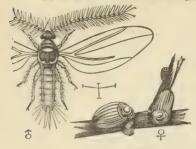
園公市阜岐

番八三一話電戲

人人這 百隻印刊朱戈雪出印刊

,明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskeil.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL.XVI

OCTOBER

15тн,

1912.

No. 10.

號貳拾八百第

行發日五十月十年元正大

冊拾第卷六拾第

O第二回高等養蜂醬 achfah. O積大顯由 和所長の出張〇名和技師新害蟲〇菜豆象蟲の寄生披通信昆蟲雜報(第八十四 e- History of Panorpa klugi Mrt. A 及其被率 〇テかスの研究 〇切 一舌及其被率 〇テかスの研究 〇切 全様の一種〇茶樹の H. B

長野菊次郎

〇柱園漫錄(三)

〇害蟲驅除豫防 〇暴風で害蟲で 木更津成 成田各線並其白地のに關する法規(

中原和郎譯長野菊次郎

〇池の生活

頁

白蟻の害を認めたる神社佛閣(二)(寫眞銅版 (石版

]]]

定價

號より六號まであり) 壹組 料 参組まで金 金貳拾錢

貮 金

之 衣 羽



no に蝶 ば物 有蛾 其は品 すの る翅 軸ア しボ てリ 所1 謂紙 なるしに しと たな

製金

の塵

灰

美喜な n

る産

れる

するので装置

田田

成と

定價

荷 壹壹 壹打個個 金拾貳錢

拾五

錢錢

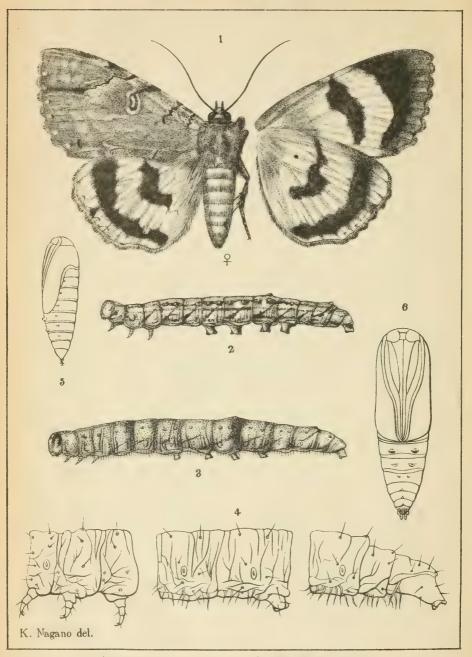
一案新用實 灰



部藝工蟲昆和名 番○ニ三八一京東替振

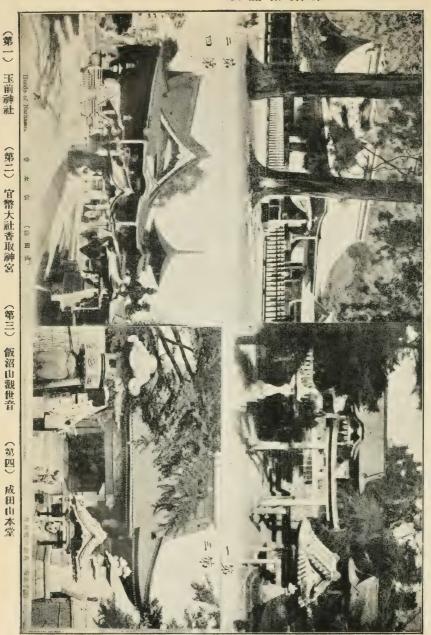
園公市阜岐

番八三一周話電



(Catocala nivea Butler.) . K 5 > D >





(二) 閣佛社神るため認を害の蟻白



蟲 世 界 第百八十二

大

IE.

元

SE.

第

+

月.

是



計



昆蟲と傳染病

次第 戒 蟲 至 せ さの 9 5 A を及ぼ 傳 躰 n 染病研 3 3° を害 關 3 可 3 すも 係 を 所 以 を かっ す は 究の 次第 らざる必 加 な 3 0 昆 4 な 2 進步 に複雑 虚 3 此等は 22 は 1-な はは 要 然 至 12 單 を生するに は 皆 9 To 3 昆蟲 26 重 に害蟲 1-2 よ り之を警戒 和 0 害蟲 形態 g 傅染病 ご云 若 其生 至 F ごいい 習 9 は 命 0) 性 20 昆 を す h ~ R 並に生理の 源 些 左 は よ 4) 右 3 は 0 類 は 傳 病 す 播 寧 勿 源 3 0 生活 か 媒 闡 ろ危險昆蟲こし 0 傳播 如 な 介者 明 き可 4) に對し直接に 2 さ目 相俟 者 13 雏 は な 從 3 せ 7 來 5 て特別 殆 2 如 3 to 間 何 人 h > 接 昆 知 3 生 直 思 蟲 3 2

____ コレラ」を聯想するに 虎 列剌 病 は傳染病 中 至 上其惨害の \$2 9. 然 劇 るに 甚 75 本年は不幸にも之が病源 るも 0 な 3 を 以 傳 染病 を外 或 1 り輸 は

五 + 月 + 年 元 正 大 (四八三) (案じ、 秋 通 多 實 翔 第 ì す か 6 蓋 1i か 下 に 7 0 3 3 次第 想 得 媒 中 東 九 な を せ 7 施 像 之 漸 州 3 3 心 1 介 は か ~ 庶 す 所 3 種 0 な 0 せ 日 ì 蔓延 事 1 酣 幾 な 外 動 蠅 3 5 K 7 8 局 りん 0 物 岡 3 を 2 1 早 5 3 虎病 徑路 吾 ì 以 あ 部 は あ な を Ш < > に之が 90 9 之が 見 事 人 7 現 7 3 か 大 今該 阪 は 如 8 蠅 あ 3 3 今 京都等 此 這 ること 1-撲 類 0 \$ 從 此 何 流 豫言 至 0 關 辟 は 般 來 飛 G. 滅 病 爭 活 翔 9 行 係 東 0 如 (1) せ を見 の實 動 大 市 的 を侵 5 流 京 者 2 何 1 1-良 を 1 市 か 印 直 2 つ 行 吾人 鳴 現 るに il 容 5 3 心 3 を から よ h 事 見 3 呼 せ む 7 7 得 孋 易 4) る事 吾人 の意 5 は に病 至 3 此 中 何 終 を 3. 0 撲滅 りし 12 2 73 祈 病 1-1 3 を得 ん事 共 特 源 源 實 0 りえ 6 地 3 に 呶 足飛 カコ 1 方 から 1-を 3 不 に ば 焦 傳 な を た 十 他 亦 K 幸 1 食器 を俟 望 分了 播 9 2 虎 於 る U 慮 ^ 吾人は 0 1-病 移 8 む 軍 7 P せ ì たず 東都 殖 得 勢 B 0 知 8 1-3 B 切 な 业 亦 之 13 は せ せ 3 ~ コ を 90 ì 眉 容易 鱦 は な 寒 5 5 3 1-> レラ」病 90 對 7 2 有 雖 入 を響 氣 3 類 n 岸 然 2 翅 6 9 1= 1-0 せ ん > 避易し 屏息 昆 附 2 G. 3 は ば め 0 て其消 吾 温 Mi 源 着 火 8 其危 を 災視 亦期 東 令 N な 0 せ せ 90 て屏 傳播 部 B 3 0 t 耋

大

3

樣

併

息

す

す

は

險

B

飛

9

長

を

此

蛾

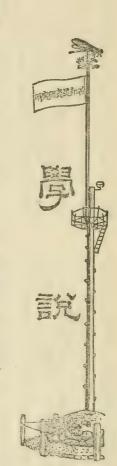
1t

夜蛾科

の下美蛾亞科 (Catocalinae) に

屬

1



タバ(Catocala

就きて(第二十版闘参照)

財團法人名和昆蟲研究所 長野 菊次郎

彩色圖 版 育 つきては 物 のよく 如 ~ 附せられた たる し。余は本年幸に之が幼蟲 解卷之二第 P 版を附せら 3 知る タ 未だ之が バ 所 0 n 成 13 五 六 50 從 ば 卷 蟲 頁に之を記 來 發表せら 三百 理學博 0 蛾 然 0 例 れき Ti. きて 0 形 12 + 狀に 從 れたな \$ 載 1 四 理 一松村 せら ひ其 其 數 頁 學士三宅 3 幼 0 頭 10 きては 之を記 を得 大略 B 蟲 n 松 0 及 て同 年 38 30 7 氏 C 恒 多數 次 見 蛹 じく 之 は 載 等 30 3 氏 0

此屬 所にし 黄 れた 3 見るべ F 翅蛾 擧ぐる所を取捨綜 比 ること既に先輩の記 様に 0 百〇二年シ 蛾 前 翅蛾屬(Catocala Schrank) は 屬 肥厚して鈍 美麗なる 頭及び唇鬚 其意義 (Catocala) 12 多數 1 ラン による。 は の夜蛾 は 記頭を有 希 殆 は密に鱗 ク氏(Schrank) の 合する時 h の後翅 語 2 せられ 隷するもの 此屬 0) 頭 T 毛 頂 の特徴 は 0 12 を生じて上方 の美な 長さは種 1-單 3 達 純 所 13 略次 50 さし なる な 3 りの盖 創 其末 0 々なり。 らり導 て諸學 暗 立 此 如 せ 層 13 カコ る は +

は

畫

間

は

翅

30

屋

狀

1-

横

^

7

樹

幹

Ŀ

1=

靜

止

Ļ

夜 蛾

間

IL

飛

翔

狀に 四

底

部

は する

多

137

4

h

で幼卵

蟲

對

0

腹 て

部を有

8

差

縮 0

13

瘤 0)

疣

30 皮

有 0

す

躰

0

面

は

平 0

7

蒼

數黑班

多 0

印

す

3 F せ

ي

73 滑 多 躰

h 1 < 色 多

側

部

10

は 色 起 3 1

肉 8

0

幹

粗

色

類

似 退

3

B

往

R

突

叉 樹

其第

は

特

1

化

せ

b

0

は 137 15

緀

息

せ 的 Ŧî. 色 は をな 脚 脚 1: 龍 す 平 30 觸 0 脈 長 鈍 脛 總 20 0 滑 角 0) すの すの 脛 毛 有 腹 は 3 紋 當 1-は 1 檔 理 狀 節 70 は 0) 脈 達 30 有 細 狀 前 E 1 1-毛 すの 現 排 往 0 翅 端 は 長 1 は # 銳 裸 11 列 13 1 K 10 T L すつ 大な 發育 鈍 せら 央 前 L 被 其 刺 出 7 齒 翅 脚 は 雄 7 0) 0 70 狀 後 3 I 3 別 L 1 0) n 翅 基 排 to 脛 T 1 球 方 殆 毛 T 總 多く 有 狀 節 部 後 は よ 제 は h すつ h 廣 毛 1-氈 0 2" 附 0 方 あ 多 緣 は 直 數 L 出 b 毛 < 屬 1 13 づ 毛 樹 角 7 现 物 は T 30 すの Z 0 皮 種 30 生 To T 大 有 殆 1 13 發 有 15 0) は 3 類 香 雄 雄 粗 毛 h L せ h 0 似 3 O) 10 は 丰 緣 腹 せ 作 は 尾 0) E 胸 紐 中 背 部 毛 中 節 3 用 牛

大

は 0) 20 尾端 3 皮 舊 蔭 0 1-北 罅 數 洲 本 據 1 東洋 0 所 剛 毛を生 > 此 新北 起 L 30 又 間 は 有 1-樹 す 幹 食 30 0 # 取 るの 池

8 横 C 白 は 部 んざ自 な は 灰 1 T ょ 成 色 白 呈 灰 限 線 は h 綠 0) 色、 基 5 は 內 1 環 毛 すっ 自 7 白 題 多 色を 色 黑褐 る 前 方に 1 L 部 70 中 有 脚 0 央 13 雷 方 晤 加 JU 肩 呈 6 頭部 曲 節 100 は 褐 1= 1-色 褐 ~ タ るの すつ を呈 を混 T 灰 等 暗 白 前 板 O) 唇鬚 黑鴻 緣 背 腹 黄 0) 及 毛 は 鯡 夒 8 鈍 鹵 部 部 CK 糙 L C 1: 毛を 胸 生 白 暗 板 牙 前 7 其 20 線 13 1 は 狀 有 褐 背 すっ 暗 色 緣 現 は 灰 20 は 他 全 茶 1 3 混 褐 は 各 毛 白 有 0 1 混 部 前横 h 3 所 東 1 すい 褐 1-FE じ 發 0 其 0 は 色に 角 褐 30 1-L 鈍 胸 基 綠 有 7 他 後 は 30 L 第 往 脛 自 線 L 醅 混 線 白 前 す 部 6 第二 黑 節 T. T 褐 C は R 朏 8 微 亦 脈 不 30 前 以 0 面 淡黄 節 腿 暗 前 表初 黄 前 TE. 布 10 13 達 葛 褐 方 色 節 -6 幽 < は 0) 頭 난 帶 を帶 褐 線 1 は 狀 13 かく は 釶 任 名

學

線 方 多 h 鋸 1 1 0 0 中 其 Ė 前 あ 1 T 1 0 呈 脈 絲 É 鋸 沿 色 緣 外 h みの 內 前 緣 更に 色 75 L 點 1-條 間 0 狀 白 線 後 鹵 四 1 方 0 方 福 10 內 線 20 暗 廣 0 3 2 於 老 1 18 智 方 T 黑褐 73 け 見 達 著 力 75 伴: 1 線 0) 色 < 不 B は するの Ē 30 3 0 b す 白 3 3 L 2 7 20 紋 或 續 7 綠白 3 界 線 智 は 有 線 後 15 B 著 3 は は 此 線 8 黑 30 すっ 方 曲 平 現 其 見 齒 総 13 Z 3 0) 殆 5 伴 他 褐 3 線 あ 1= 檀 狀 白 あ 1 行 13 加 3 中 斑 波 -部 中 3 0) 0 ·b 其 を 1 3 0 -入 2 Ze 3 是 央 'n 幅 印 暗 出 è 狀 縱 小 0 3 3 1 缝 前 > 自 するの -線 往 線 發 E 條 黑 部 多 横 7 唯 緣 不 を あ 7 色 Lo 黄 减 を 8 點 阴 15 あ 點 3 は 線 脈 R 13 ょ 73 黑褐 形 13 あ 著 唯 切 南 せ b 多 即 h 0 亞 かう は 110 100 3 3 Ü 斷 檀 成 to 9 往 前 多 1-改 外 h 3 L 不 ح 0 特 ~ 暗 後 各 0 色 緣 有 すの 班 L 曲 緣 T R かっ TE 3 横 E 灰 す 緣 點 7 緣 3 外 3 部 智 1: 0 あ 色 後 名 間 緣 L 狀 短 13 毛 著 H ず b すの 線 0) 第 於 贵 す 線 黑 智 刼 13 L (1) 1 は 7 o 亚 尖 0 絲 外 狀 문 0) 1 D 3 略 旅 36 Ŧī. T 제 色 It 外 端 外 38 黑褐 往 多 外 1: 中 淤 裼 白 L 0) 专 緣 綠 ょ 第 點 3 方 僅 1 3 央 R 黄 色 白

> は 晤 的 少 樹 乃 E 3 は は 斑 T 0 至三 横 灰 多 幼 不 語 自 あ 穩 數 阴 色 色 色 1: 3: 脈 正 b حح 温 寸 1-化 附 0 J. 0) 30 あ 0 續 皇 之 雌 L L 方 あ 着 1 亚 h から 分 雄 曲 7 0 38 b せ L 7 5% -- • 横 多少 第 全 共 暗 7 緣 外 3 1-~ 保帶 紫光 樣 地 体 及 1 班 淡 余 形 30 衣 青 CK 略 あ To 部 は 30 識 から 印 b 黄 3 0 色 同 接 0 黄 0 放 檢 To 别 色 躰 8 大 す 褐 後 帶 0 す 1-帶 長 10 0 L 0 3 刻 12 髣 L 基 3: 緣 ~ は 137 3 7 略 0 數 智 3 髴 部 は 毛 -點 得 白 4 脈 + 略 中 前 12 及 11 0) 20 翅 央 方 12 餘 5 色 U 表 翅 白 間 形 0 1 前 1 h 即 0) 面 色 1-30 分 0 成 3 黑 紋 L 展 基 第 0 内 緣 不 すの 故 理 張 同 色 個 7 外 部 h 明 别 樣 18 1 躰 13 外 0) 形 1-は は 11 北 是 15 は 1-緣 h 腊 大 8 見 0 7 L 久 色 政 せ 别

單 狀 色 頭 をな 片 第 1-11 は 黑色に 線 甚 to 黑 淡 逛 き黄 中 班 L 頭 す 1 部 7 南 3 褐 は h 1 色 其 地 は 8 色 後 往 大 L 8 K あ 方 理 均 其 T 1 石 黑 L 兩 樣 然 溫 3 其 淵 班 n 处 小 相 理 2 點 側 CK 接 38 黑 8 20 L 有 E 限 線 。撒 明 T 不 3 あ 布 完 15 す 1h 谷 黑

7

す

1

月

+

4

元

ざる

3

多し

0

背

利

淡黄

福

0)

小

顆

粒

から

谷

13 L 分 濃 集 は 0 T 1 h 等 。等 0 あ Ŧi. 節 ---黑褐 第 顯 1-は る L は 節 75 0 b 隆 節 節 0 1-4: 著 各 横帶 t 3 地 7 15 b 起 顆 0) 0) 明 h 長 を減 節 色と 0 3 0 1--6 第 後 粒 あ 後 個 形 瞭 點線 腹 成 す L 1 特 あ 侧 は 八 h 方 よ 方 (胸 30 著 3 すい 7 脚 黑 h n 15 部 節 1 b 0 節 飲 全躰 ば 0 I 0 色 著 微 去 0) 1-小 1-其 は B 躰 第 後方 3 間 氣 暗 < h 0 不 點 7 L 0 3 黑 0 EV 黑色 門 黑 成 蒼 長 記 肉 O 1 後 は 0 色 は 暗 は 黑紫褐 斑 白 1 7 質 氣 密 脚 方 E. 5 0) 横 比 0 4 多 門 條 1. 1-至 圓 毛 余 南 布 上 帶 短 較 0 個 四 3 to 線 b 亚 L 13 的 は b A は せ 後 單 あ 黃 ð 背 微 1-Z 生 华 色 7 分 黑 る 第 小 的 毛 突 h 節 從 即 但 黑點 色 す 0) E 線 j 3 黑 1 1 起 九 38 o 氣 U す 點 L 列 h 20 節 叉第 0 多 1 生 8 8 L 躰 100 門 帮 節 I 集 10 有 1: 列 b 及 1 T 有 但 大 撒 7 璱 CK 30 跨 南 n 1-は 0) す 7 ~ 八 六分 3 L 下 有 2 有 生 節 3 t 第 著 3 h 6 前 第六 8 h 紫褐 B 見 3 基 可 C T 特 114 13 0) 方 全 色 H は 線 7 3 盖 背 及 72 層 h 0 色 條 至 0 節 蒼 < 點 第 不 列 3 L 檔 0 館 1 2 連 3 + B 白 よ 阴 0 1 此 帶 0) + B 1 第

> 果 L

する 門 多 7 斜 續 有 黑 10 せず F す 條 1. 3 3 to 或 後 者 有 名 13 方 すの 語 あ 1h 背 走 1-隸 線 3 門 見 暗 T 此 P 紫 1-門 幼 褶 達 褐 遗 線 13 百 0 8 0 短 13. E 氣 躰 各 斜 0 側 節 條 氣 門 1-は あ 於 石 間音 5 0) 前 垣 T 黑 褐 E 狀 方 方 班 任3 0 上 は 珠 18 1h 氣

を其 之が て之 す Ŀ 述 n 同 を ば 1-0) 二形 存 全 他 種 C 0 3 な 餇 别 的 一育箱 餇 h 幼 種 育 蟲 0 ٢ 內 0 看 は 際 3 1 あ 智 置 此 唯 3 知 3 兩 其 形 3 12 t 斑 to b 0 h 理 8 0 得 0) 1 余 72 0) 3 1 E 10 h 8 0 全 羽 多 0 < 化 3 137 分別 0) 0) 7 疑

見

多 次 尾 關 8 至 餘 0 る。 經 部 突 ぐ。躰長 を經 鯆 角端 する は 起 面 過習 额 過 鈍 30 は 有 著 頭 13 3 化 8 略 多 紡 n す 寸 蛹 F 鈍 0) 長に 叉第 第五 全部 狀 13 分內 始 南 1-7 は 數 余 L 七 L 福 外 翅 上八 館 本 7 本 T 亦 13 鞘 節 幅 脚 年 未 腹 褐 0) 1-緑色を呈する だ卵 牆 鉱 Ŧī. 三分分 は 部 色 0 月 是 狀 10 3 0) 八 30 對 第 圃 1-剛 B 得 次 毛 0 1-DU h 當 白 智 は 3 小 厚 顆 著 3 生 研 五. み三分 è するの 究所 肠 30 30 9 又是に ょ 有 3 裝 翅 b す 節 à H 有

孝

から

陂

阜

市

公園

内

0

櫻樹

にて採集

L

12

為從來此蝦 0 は ば左 1 五 かう 羽化 日 は ٢ 七月に入 1 餘 如し 1 h 程 の探 8 落 12 成 50 0 集 臣 集せ りて羽化 13 0) L 間 五月十五 同 72 5 るも 月二十日に化 1 n 粗繭を營み(飼 12 L 0 12 3 B 13 時 3 U h 後に 3 日 あ 蛹 と場所とを擧ぐ から 0 營繭し し、六月 育箱 此等 尙 内に 參考 12 は 3 世 孔 0) 五

八月二十四 日

伊

吹

九月 H

胺 岐 阜 阜

H

此等 かっ 十月 0 何に 關 係 より して越冬するか 之を見 \$2 江 0 刻きは 年幾 E 未 0 發生 72 明言する では

> 其翅 を得 ことなしさい し、 0 色彩に調和せざる杉の 且 リー 此 蛾 ~ 12 チ 9 氏 は此戦 近 婚食植物 1 若 き儲 が六月に出 幹上 は櫻 樹 0 に静 75 あ 90 るに 現することを 止 L 關 て動 は 6 3 すい

法につき となく、 阜地方に 程のものにあらずと信ずるに 防除法 7 ては從來一回 從て櫻の害蟲 は研 究 元 せ 來多數に産せざる種に も之が幼蟲 さし て特 より 别 0 の得られたるこ 溢意 特に之が防 を要する て、岐

即 度。 舊 北 洲 B 本(北海道、本島、)支那。

第 第二形幼蟲 廿版圖 (4)幼蟲 説明 部放大 (1)成蟲(雄) (2)第一形幼蟲 (5)蛹 (6)蛹放大 3

50 本篇 昆蟲學は他の生物學より ham's も亦皆 General 中には昆蟲外の T 本誌 Biology に掲 げし 0 便宜 動物をも記 ---節を譯 Prof James G. 上別ちたるも 記 せし L あ 32 Need-

を省 當の 東 なりの 京 昆蟲 かず、 本鄉 知 識 を研 を有 原文內容 究す 1 3 るに 3 原 0 可 5 は 般を茲に紹介する次第 3 和 3 他 6 0) 4 0 放 1-敢 就

T 7

も相

池

は

四

圍

0

事

物

0

中

7

<

27

ツ

7

IJ

2

境

0

大

見

12

6

3

2

0

A

+

付 0) 5 岸 6 H 中 < 7 -6 3 0) T 3 野 0 覃 B 0 8 外 各 Š \$ 0 觀 n で 0 叉觀察す 察 8 T 集す 居 0 0 折 る様 > 1-傷 3 3 」と唱 0 15 6 次 3 B 定 0) 0 2 樣 生 め 3 3 な事 3 合 池 牛 塞 57 0) 活 易 \$ 中 柄 8 を注 从 0) 63 0 Ti 片 To 餇 物 支 T 13 あ 0 は h 3 47 見 7

棲の 池 2 は T 8 池 113 るの 6 て空氣 未 3 南 0 0) 73 中 h 分 陸 から 0) を得 動 有 水に T 水 を定 d. 棲 物 に變つ 3 適 3 1-مح مح は 80 3 云 L 同 全く 7 る間 て變 C 第 胚 來 題 化 水 吸 12 步 梅 は B 方 8 0 起 法 0) 0 2 1 Ó E تح 12 0 から 12 المح Z あ B 1 0) 7 弘 傲 動 居 カコ Š H 5 3 物 あ 3 0 n 3

牆 To 總括 7 取 5 3 的 1-(= 别 to t 井 5 水 0 1= 32 3 溶 物 0 解 牛 次 活 0 3 0 そ 表 > 空氣 老 で 見 用 n 30 かず ば 游 13 す 離 目 かっ 3 嚻 n よ

面 を疾 に旋 鸭 13 せ 3 る 8 8 0 0) 111 7 3 ズ ス 1 4 术 3/ 等

る呼空

7

居 面

3

4

0)

ガ

2

3/

D

1

70

膜に

先

を出

L

表

1

泛

3

F

2

も吸氣游 のすを離 3

4 表 面 面 かっ 6 小 ĺ 遙 現 かつ は F 1 L T 居 てい 居 3

30

0 13

111

际

吸管

智

5 由 丰 IJ 游 で 그. IJ 0 ١٠ ナ T 居 ス 3 E è 等 0

6 T 居 3 なざに B 0 よじ 73 ゲ 12 U 5 1 0) つか 幼 まつた なご

7 着 1 T 47 居 b 3 8 0 ツツ IJ 7 カ 4

のすをる解水 る呼空しに も吸氣た溶

9 1) 1-多 ガ ŀ ----を穿 1 水, 12 0 0) 幼 7 73 11年 居 h カコ 3 0) 居るもの(ザ カ ゲ 17

實 3 蟲 第 L 數 進 25 カ 種 備 7 10 20 あ ゲ 一模範的 0 游 成 前 3 77 水 るべ B 1 離 0 1-表 0 溶 か せ < 多 1 解 る空氣 水 学 b L に入 Ш 12 L F 山 72 空 を ン E" 動 n 呼 711 氣 ボ 物 吸 72 0) 30 申 力 呼 大 幼 動 す 0 1 墨 3 吸 3 物 室 30 す 0) 0 いだり 模範 比 内 水 3 re 0 群 試 中 的 表 10 カー 代 13 す 表 生 8 3 かっ す 田

そこで

111

ヅス

~**~**

3

多

更に

注

意

L

T

檢

沓

7

見

よ

氣 中 10 存 0) 在 泡 入 す 30 n 有 3 T 0 注 2 視 で 0 龙 あ 見 3 よ 甲 甲 から 蟲 泳 1 0 畔 時 吸 翅 孔 は 0 先 10 0 空 F

之と、 專 何 L n から 0 多 か 起 T 見 自 3 3 2 曲 かっ 干 かい 1 n 1 1V 等 よ 冰 0 クしの かう 3 60 廻 冰 T 様に 比 5 3 T 較 70 居 表 L 11-3 面 T め b 見 10 12 浮 時 ょ 0 1: h > To 來 0 0 如 3 3 0) 何 又 中 かっ 13 北 0) 3

-即 2 2 to T 0) 0) 缝 脚 居 3 (J) 事 相 0) 甚 異 73 1-就 L < T 特 别 0) 用 1 充 0 3 樣 1

四 2 居 2 3 様に、 3 0 0) 複 体 眼 0) P 形 0) 奇 0 方 妙 75 0 事 は 水 ď Ŀ 中 多 0) 見下 方 0 1 は 樣 空 H i -13 18 0 朓 1 8

是等 そ、 一个度 に就てよく 经 は 皆 不 他 表 0) 調 腹 3 0 生 部 0 べて見るの 活 (則 0) 腮 1= ち 適 カ 2 當 ゲ T 和 L p 南 12 かっ 1 30 らそ 事 カコ to ŀ 說 0 保護 朔 术 0) 1 的 幼 居 Uj 盐 6 3

3

0) 意

偖

そこ

で1

群

2

群

8

共

1

前

表

0

中

0

1

2

体裁 水に於け 若 しそ る位 0 置 体 及 1 空 CK 氣 渾 動 から 附 60 7 居

る

なら

0 居 0 四 他 3 3 家 体表 重量 個 蜖 條 2 73 面 n 於 h 0) 空 カコ から -1 氣 光 比 で 6 3 較 0 抗 かっ 水に 3 拒 7 すぐ 見 突込 i b h かっ 体 てい 3 1 0 空 2 氣

7

V

ボ 6

附

T

0) メ から

全

体

圣 2

空氣 僣 又 5 群 8 9 群 8 30

から

封

す

3

0

多

見

す。

ð 形 B 習 性 0 樣 N 13 1

な

に就 7 3 普 水 浦 7 蜻 北 中 較 蛤 6 類 L 休 3 h 又 To 第 居 h 9 3 2 群 ボ 時 多 0) 0) 代 位 幼 表す 盡 置 0 第 3 サ 8 ナ THE

E

代

表

す

ŀ

2

水

1 体 0 形

類

3

20

脚 部 0 形 PI 及 位 0 形

ع 2 7 比較 せ 月

+

の若干。

中

動

物

0)

棲所に於け

様な池 するの 游生物を掬 先づ岸に多少の ならば、大きい い池 (入用器 を選 から 15 6 ぶつ à なら 網 掬 草を有 小 網 篩 3 のと同じ用に F, 4 U 池 網 1 海岸に遠 し、手綱 力 は 普通 若 1 1: し長 を以 に用 硝 13 適する。 く髪化 湖 子 壜上 2 2 河等 T る盆様のも 若し 近 から 引 を利 起ら 網 利用度 け 浮

は、後でとれ 下の で、表 方で食物 る。 面 1 るか 空氣 取 2 を 呼 12 吸 h 13 L h 7 かし 居 3 8 T 居 0 30 3 B 集

とる る 時 する幼 方 自 水 1 曲 蟲 つか 網 併しこれ等の 13 n T 泳 さ廻 8 つて 容 n カラ る 易 居 1 3 T 1 2 草 3 多 居 群 多 n < 3 3 掬網 る。 B は、「プランクトン」をさ Ŏ そ 群 を以 との 掬網 て掬 中の者で ふど、 で水を掬 攀登

玉

3

多

8

爲

底を

掬網

To

搔

1

成

3

~

<

て之を水の表面で篩ひ分ける。これには篩

+

ピーカ の方 のを見 書き入れ (前に示 生きた標 その一方の が都 木葉等を取 次の如き項を備 は 付け した 本を放 るので 旣 合 側に 1 0 よい。水ぎ 為 清水 採 は 集 b L あ め 1 つて熟視 多 に精 るの 水藻の様 10 L 盛 12 2 何 る表 各 5 n は叉 種 < 1 3 ·檢查 その を研 n なも 2 3 等 0 n その To 底 究する、そ L 0 から て見 附着 屬 あ を入 に奇 る。 見 す 47 n 72 3 所 る事 九 13 T かっ それ 多 小 n 居 0 决定 0)

0 め

ステ 1 チ(幼蟲 或は成蟲 杯

食物 J:

空氣 を攝取する 仕方

游泳 器管

攀登 用 0 器

游 から 泳 n 以 る方 の運 法 (敵 方 動 物 0)

0

" 群 0 ス 7 4 メン 左に シャ E L ボ す 3 如きも 群 = 0 ッ ゲ グ 毛 0 > は 7 捕獲 彈尾 17 類等 L ガ 2, シ 即 ちい 7 ツ 1 Æ

2

3/

0

蚊

0

主

タ

V

4

群

0

111

ヅ

カ

V

122 脚 E 丰 1) F* 類 U 0 ゥ ъ ラ 他 孵 ユ 多 y 化 ツ F < IJ ン L 1 ボ 0 ガ 12 21 小 ば 0 ナ ネ 數 甲殼 カン 2 ス 種 K 3/ h 類 0 0) 蘚苔 兩 幼 5 6 蟲 群 棲 群 蟲 類 0 類 0) 0 蚊 イ 子 イ E" 0 特 供 h 仔 2 等 E 蟲 シ þ ブ 0 7 加 Daphnw 术 \$ 7 0 カ

> 蟲 9 natella ラ)(譯 群 8 群 小 0) 3 ŀ gelatinosa 著 0 1) U 2 E IJ ボ イ 此 ガ サ ガ = 中 Oka等本邦 ナ ٤ Plumatella P ŀ 2 术 术 0 0) 幼 repens 幼 资水 题 鶗 1 Asellus 力 L. and Pecti-發見さる)、 U ウ 幼

暴風と害蟲との關係

蘭法人名和昆蟲研究所 名 和 梅 吉

蟲害 被 せ h 多 h h は 1 應急策 5 豫 天災 2 b 去月廿三 3 期 は を以て 3 12 地 L ~ 3 7 3 損 假 3 を講 7 3 **介**幾 B 往 氣 相 は 今や幾日 當 人力の 之 は 0 P 々天 運 す 暴 0 實 分 n 0) 3 災 防 厘 感 向 即 1 0 0) 分之 草 防 地 如 ち天災なり、 は あ 7 氣 大 備 3 瘾 を施 何 1 30 數 は 0 運 8 E > 施 豫 誠 如 6 + あ 1 1-L 年 1 3 知 13 T 1= 向 如 12 來 遺 思 す 現 3 7) 1 惟 容 3 儢 時 は 12 7 能 未 1-即 易 曾 0) に於 h は n 1 防 ち 3 1 8 有 至 Ш 2 除 一來得 3 b 其 彼 7 3 せ 0 13 量 出 1-す B t 0) 努力 例 結 る 來 0) 0 13 な

> を盡 次繁 天災 此 h 0 0 見 せば 殖 0 地 l 如 より 之を防遏 7 < 損害 突然 -(8 1 常 及 し得 起 ば 3 3 害 す 8 蟲 8 0 n 3" 1-0 0) 關礎 3 13 あ 防 6 0) n 理 30 勸 75 吾 日 to 多 3 A 0 吾 追 精 0 A 0 は 力

跡 1 3 3 今 台 抑 8 梗 10 觀察 概 回 R 暴 を 0 ~ 暴 從 圃 記 かっ す 述 6 風 と審 來 in 3 餘 は り散 7 威 蟲 3 害蟲 力甚 3 識 6 見 0 者 0 せず 大に 關 13 1-0 關 係 高 n 3 敎 係 2 1-をも 雖 就 する 台 3 點 退 7 は 勘 力 子 記 h 43 述 3 T 0 カコ 0) 其 せ す 6 到 5 3 被 底 害 す n 如 12 h 故 0) 旬 3

所

1-

1

\$2

0

島に

儲

3

8

0)

>

加

30

B

五

年

大

失 幼 10 3 倒 L h す 古 め は な 0 17 75 蟲 天 1-到 家 0 3 3 る n 第 多 倒 底 -或 12 0) 3 屋 食 壞 2 懕 3 强 原 は 0 Ŧi. 並 < 部 害 或 15 老 塢 カジ く to 板 12 L 七八メ 分 枝 智 は 7 速 3" h あ 朽 邶 折 合 Ĺ 倒 TIE. 5 t 0) 小 カコ 3 0) 13 n は 蠹 13 h 伐 け 叉 ~ 由 h 爲 n 12 1 喰 採 樹 5 L 蟲 72 13 宁 12 8 地 3 þ 殊 木 Ĺ 3 若 盤 せ 3 3 12 B B w 1 ば せ 6 8 B 1 め 雖 < 0 0 0) 我 就 暴 n 0) 騙 0) 12 è は 不 30 地 如 坪 白 T 3 . 風 L は 蛾 は 備 見 風 方 蟻 1 部 勿 見 B 其 何 0) 3 1-論 百三 成は 0 分 8 3 0) 中 13 吹 於 於 被 3 < す 8 南 1: 7 干 害 或 此 何等 3 廻 倒 は 3 3 は 使 家 は 硝 8 は 潰 は 較 白 几 は から 4 用 屋 蟲 貫 牛 的 7 往 蟻 0 L 及 木 世 蟲 害 等 間 活 大 蛾 17 > 0 秒 其 材 .1 樹 害 倒 偉 接 樹 目 力 0) 0) 時 他 0 木 30 爲 存 大 間 種

> 果樹 \$ 亦 75 衞 TU 13 無 2 0 温 30 h 11 天 花 葡 3 は 信 害 4. 果 蔓 折 0) すい 今 から 爲 倒 0) O 大 為 折 30 8) 强 0) 桃 橋 8) \$2 暴 節 3 樹 械 12 T 風 ~ 0) 查 0) 3 6 力 折 枝 3 は か あ 境 桑樹 3 あ 6 幹 12 5 1 3 3 -12 から 折 等 h 3 0) 8 天 0 1-3 1 歸 等 折 ブ 4: ろ 1E 害 < 13 3 は 32 F' 17 爭 中 ウ 0) to 12 折 0 から 2 2 あ K 3 n ~ h 勘 カ 3 12 8 を得 又 Do 1-居 137 3 桃 3 75 杏 6 は あ 15 3 ~ 3" 5 0) 世 \supset 5 3 さる ス ~ カ め

3

3 等 1: 其 p 2 シ 0 3 害 結 ъ 實 第 は チ 0) L 3 果 如 見 7 蟲 大 ホ ク 部 -臽 3 から 0) = 27 世 2 重 L 吾 傷 分 1 塢 シ は 風 义 13 3/ 人 合 0) . ラ 11 地 17 0) は 如 -非 樹 為 利 E 27 4 き、潜 带 害 10 益 各 1 11 2 め 吹 チ 舉 吹 显 シ 30 種 3 12 (3 < 與 0 飛 弱 飛 7 13 る 丰 n 2 樹 ば ツ 樹 ば 3 1 L 1 は 木 37 17 木 ラ B 3 T 4 或 害 桑 n n 2 2 11 2 0 13 再 T シ 蟲 シ 3 樹 草 T 害 CK 泥 12 h 死 本 7 1档 サ 蟲 + 蚂 3 ク 女子 今 10 品 ク 7 セ 1 27 涂 等 ラ 植 n 27 24 3 验 物 n 0) P ケ 7 吾 7 8 牛 如 4 丰 L 八

斯 せ 0 5 如 発 3 < 3 大な 能 今 は b 0) す 暴風 3 謂 ~ 1. 就 T す は 3 É (1) K 13 0 かっ 害 らざり 蟲 0 死 滅

繁殖 繁殖 ふす シ (0 13 小蠹 第三 ゥ ザ 枯 13 彼等 を適 般 死 3 ウ 2 樹 樹 B 蟲 0) 3/ 2 等 陷 0 當 塲 に適當な 0 木 3/ 木 0) 繁殖食害を益 なれ 13 3 合 0 如 1-此 於 小 6 3 は 7 蠹 類 0 は は ツ 7 職は 第二 13 見 る狀 to ,1 暴 樹 3 3 3 h 態を 勿 風 木 所 8 0 D 論 75 塲 即 0 N 0 0) 示 甚 與 暴 b 12 衰 b 合 3/ 松樹 彼 3 め 弱 ザ L 損傷 12 0 かっ 1 T 反 から ウ 周 害 5 該 桑 乘 to 對 3 2 温 虚 樹 彼 1-B to C 多 受け è 並 め < 却 0 7 T 0) 象 1-食 X 间 或 ツ 12 T 後 果 TZ 害 畠 果 害 は 1 樹 多 蟲 層 樹 點 大 3 オ 丰 2 逞 或 並 水 其 早 ボ

> 最 を早 は 早 B 必要 3 < < 切 n 0 採 5 事 取 第 項 h 15 0) h 以 部 塲 3 T 合 0) 樹 除 1 木 去 於 1-T 0 勢 は T 力 足 伐 0) 3 採 3 復 0) す F は 圖 其 3 3 局 5

> > は 部

壞 蟲 蟲 ば、 20 理 7 を圖 を減 K 調 3 蟲 す 特 查 0 分 12 之を驅 關係 る家 るべ 繁殖 15 3 7 注 相 せ 1: 若 意 20 當 屋 F 1 हों। 30 殺 研 助 L 13 述 あ 0) 李 0) 策 白 究 b 處 b ٠\ 3 0) L 12 20 蟻 理 3 劾 如 3000 施 をな 終 果 更に 8 < (1) 害 りに 以 暴 न्ते 0) あ を蒙 建 す T 0) は あ h 風 最 築 1 30 3 一言 は n 當 雖 0) ば h 9 n __ B 0 塲 居 面 必 L 8 b 置 對 詳 THE 3 1-合 3 亦 73 古 細 於 8 3 蟻 之れ 3 3 T 3 0) 1-暴 1 2 あ 鲁 3 は 或 n 6 0 風 73 から ば 有 J 3 0 E 害 此 倒 411

する 承 前

肢 阜縣事務

細 M

長

25

害

並除 黴 菌 0 類 及 其 方の

定的の各はらの すを方地作ざ大法 貫法一物 るな律 徹も様分もる 0 30 布の も適 11% す特な らなの用さ気らにし 31-あを其ざ氣 り得のる候ざし T て地はのるて驅 `方勿差べ 依 て且の論異か農豫 其經狀 に、ら作防 の濟况 し其 ざ物を てのるの為 種 有適 他 も生す 類 を利合又の、産べき 方なし其狀其上き 法る、の現被損も法他 は方除驅に害害の 、法害除因ののは 農をの豫り大魦加 商撰目防て小か害

b

0定 1條第二 で 規定

あ法庭認

F を驅

て豫所な

以此

を會

菛

て省

蟲は略於

. 3

しべを

たきるも

官のし

りを

8

行き

しはな

地

良は害

臨

具時發

中驅生農

す除し商

る豫、務

の防急大

例の速臣

外方のの

過驅除 せる本 ら所表 豫 3011 防 > 6 @ もの又 法 のなは to > 50 適 種面を 類し附 用 なてし すへ b 0 12 83 き病 附は し地 た方 典典 る廳 \$ 1 の於 はて 其法 府律 縣道 廳用 にす 於べ てき 特も にの 重さ 16 驅衆規

豫定

防せ

0 0 **9** () 潟 新 **9** 0 0 E 埼 群 葉 干 (3) 炎 城 〇水 枥 0 良 奈 三愛 0 110 10 知 〇岡 错 1 〇〇梨 Ш 0 100 〇〇賀 滋 0 . 岐 . 阜 野 長 0 0 0.9 〇城 0 〇〇島 福 岩 〇手 0 〇森 青 0 0 0 形 9 〇 田 0 1 10 〇〇井 福 @ O @ O (O JII 石 000 ш 鳥 〇根 島 10 8 (I) () 岡 廣 111 口 山歌和 ((〇 島 11 香 ● ○ 媛 〇 知 0 分 大 〇〇〇 6 0 0 0 0 0 0 0 0 佐 10 水 崎 〇島兒鹿

稻

島泥椿浮縱螟苞螟

塵 葉

螽蟲象子捲蛉蟲蟲

@ ()

110

9 () 京 東

0 都 京

> 0 阪 大

0 00 庫 兵

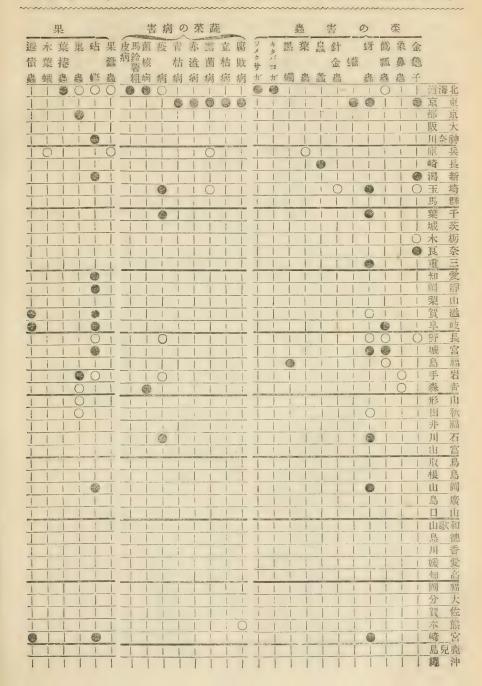
道海北

川奈神

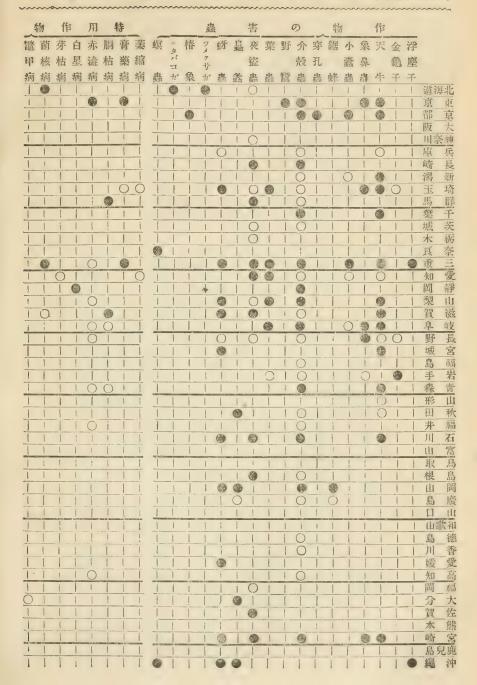
貧

せ渉らさ定務 分可尚らるれれせ大 るのたたら臣 得除るみる るれの も種な認 50 類 するずあは る別 も表 てのいの 地 之方以の之講一如 を長外とれ習々し °方 し而長 之 にを倚て 56 共各を すて述 の地 の真す 方方 る法に 3 も於 家は の冗 規て 譜長定規 にせ 定

ett:	7 44	中华小坂村	l.			:a	HÞ.	P4 /	IM	the F	+ 0 >+	~~~		ıb	~~~	~~~	~~~	~~~
蔬		蟲病の類常					ALC: N		CETS TON	-	害の姿	-	-	蟲		!	_	
瓜が娘							馬	葉		-17]	大針		根心	蘇		大	尺	切
^	然 穗 髮	きサ が・	枯	葉	澁 穗	恣	鹿草	枯	熟		金	捲	喰葉		鼻			
守シ蛉	温 病 病	うか コ蟲	病	病	病 病	蟲	病	病	病	班目	蚊蟲	血血	蟲	馬	盘	蚊	蠖	蛆
	0 0 1	001	0	1		0	1	1		T		I	1	1			1	I
Acres -			_	69	1 6	0	1	1	-	1	1 0	1	1	1	1	1	1	1
			-	1	1 1	-	1			-		-		; [-	-	-	
		1 1 1		1	1 1	_	1	7	7	1		1	+	1	+	1	-	+
011		1 1			00		1	Ò	Ö	(E) - (E)				-		Ť	Ì	-
1 1 1	J I	1	0	Ī	11	Ť	Ì	Ī	Ť	T	II	Ť	Ì	1	1	Ť	İ	T
	1 1			T			I	-		1		•	1	-			1	I
			0	0	01	0	1		Ç	-	10	1		1	1		0	Ó
Marie Control of the		1 1 1	9			0			-			9		1	1	+	1	+
			0	1		3	9	1	0	1		1		1	1	+	1	-
011	Ī		ŏ	1	10		1	1	8	1		1	-	-	1	-	1	1
1 6	B 1 1	111	-	T	1 1	Ĭ	T	0	ŏ	T	III	9	1	1	6	1	i	T
® ®			9	1	1 6	THE PERSON NAMED IN	1		9	1		1	8	9	1	0	•	
	<u>i</u> 1		0	I	IC	0		0	Ö	1		O		1	1	(3)	0	
1 1 1	7 1 1		-	1		0	-	0	-	_	1 1	(9)	1	-	1	-	1	1
				1	8	0	1	-	-	6			-	1	0	1	1	0
		111	0	1	1 6		1	1	T	1	0	1	-	6		1	1	(B)
Tiii	5 TT	111	0	Ö		Ö	6.00	Ó	Ö	62780	0	9		1	O	Ť	T	
1 1 1			0	I		0	I	-	0	-		•		1	-	1	1	
	1 11	1 1 1	_	1		0	1	1		1		0	1		1	1	1	1
	1 1 1	i	00	1	- 1 1	00	1	-		1		0	1		<u> </u>		-	1
		;	1	-	1	0	0.73	-		07.00		-	1	-	-	-	1	-
	1 1		i	1	-	Ť	-	+	0	1	11	+	+	-		1	Ť	<u></u>
1	i iii		I	1	11	0	i	Ť	Ö	T	11	Ť	1	T	1	-	1	
1 1 1		116	0	I	1 6	_	1	-	0	I	1 1	1	-	1		1		
110	10	CONCERNAL - POLITERINA OF		-		0	1	1	0	1	1	6		1	1	1	1	
	1 1	1 1 1	0	1		-	-		_	+	1 1	+		-		+	-	+
	•		0	1	0	_	1		00	-	1 1	0	1	-	1	1	1	-
			O	1	1 1		+	-	7	1	11	1	1	i	1	1	1	T
	O I		0	Ī		Ĭ	İ	Ó	Ö	Ī	Ti	T	-	1	-	1	I	-
	I		1	I		1	I		I	I	11	9	-	-	I		1	1
			1	1	1.1	<u></u>	1		0	1		1	1		-	-	1	-
				1	1 1	-	-	0	1	1	1 1	-		1	1	1	1	-
			(4)	1		0	1	0	_	-	1 1	7		1	1	-	1	-
	OT		0	T		Ī	-	0	C	-		-				1	İ	-
TTTT	TI		0	Ī	1	0	T	Ŏ	Ö	1	TI	T	1	I	1	-	1	8
111	1 1		0	0		()	I	0	0	1	1 1	1	-			-	1	I
	1 1		0	1		_0	1	0	0			-	1	-	(30)		-	
			9	EE-CH			-	1	1	1		<u>@</u>		1	0	1	1	1
			-	1			1			1		+	1		-	1	-	+



***************************************			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
用 特	害病の樹果	蟲 害	の樹
-		The second second second second second	
避 蛅 尺 葉 棉	モ 黑 瘡 紋 花 炭 白 緒 露 赤	蛾林亦介烈棉 7	蚜象天椿金
债 捲	三星加羽腐疽澁葉菌星	71-11 日本 土九 日	A
蟲蝴蝶蟲蟲	中病病病病病病病病	蟲蜂蟲蟲蟲毒	蟲蟲牛象子
		1010101	
		1 1 1 1 1 1 1	
1 1 1 1	1101110110	1100111	TICIT
	11011111	1110111	0111
100	1001101000	0100101	10011
	110111110		
00		1110101	10010
1001		011011	0 0 0
11016			
			1 1 1
			9
		1110111	
11011			
			1 1 1 1
			0 0
10001	11011111		
			1111
1 1 🚳 1 1	111110110	1110110	0 0 1 1
		1110111	0 0
90001		1 1 0 1 1 1	00
10001	201101111		01010
10010		1110101	
11011		1110101	
1011	10101111	1110101	10111
		11000	
		110100	
		111001	
1 (8)		1110101	
		11001	
10011		1110111	1111
1011		1110111	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	100111110		1111
		1110101	
			0
19 61		TITOTT	
10101			
0000			
	No. of Street,		



題ノ木

ノ貯製

物動の他其

病

0

の雖人驅務なな をは るる滅 作るの除と 3 し以を殺 3 上以 務防て すも 法とな 3 は T 0 ð あ 假 0 豫 行感荷みれ 令 0) ずも 6 法經 11 除 をにとをし Te 爲其め律濟 ずの 豫 主 。旣 てせのざの上 る施驅禍に वं は `作可行除根實 るか 3 ら故物かす豫を行 かれにのらる防他 0) らた假存す各のにた 、人必蔓 3 ずる分ず 延 と管る而の要 3 し積あ すの 而き外田 しはの畑 て極 3 3 > `者の害的もも効 を性 若其と作蟲義のの果

せを費

8 り行

は以

り市

收村

せ

也

8 驅

用

30

h

す

3

مح 左

> 7 T

せ 此作 行

長に條法收

はは制造商市場では温

費に新百

ての百

。豫義

單條制强

どけが除政役

官於曹原に徽町

就

制 3

を作町係徴をの

市方

制 驅除業の一次

500

て記

地場 6 0 ○徵

方合

ず

宇蟲 苗木/客 白野 振病蕓柳 立露 紋白 葉 枯菌斑 設 朝 蛾 韓冒 班病 病 病 病 1 から 3 3 7 は 113 町 >除村

防務然 を行 、四 害害 蟲蟲 3 田夢 3 き畑延 費 ONL 外叉 のは 負 地夢 に延 to 避の 生兆 しあ 3 3 はきの

生

(1)

12

3

15

0

定あしはしを て種即 める如作め恢 損にち ら場何人ん 復 害著 れ合な 73 から H にる方 き寫 3 方堤 -假 15 告 面塘行 令 3 h b 30 面に 2 馬品 の蔓道が 〈除 3 義 延路如 あ < 1. 30 務 0 す \$ 甚 唯 行 者 る原 他 5 L なや野 3 1: 6 3 É \$ \$ のあ 北 其 鳩 圖雜 3 指 害 の或れ 合り草 23 害作はば 30 の難 等に を人叉 處 31 及は非地 害 ぼ 自 常 主 理 T 6 方の蟲 も隨 3 法こ發 第 い收る 亦て 6 獲損延收 生

類者夫 せの 人又 は草市 を町尚ず夫 及賦 にに役 又 前 害。役地主 賦を前 課 依 主のり課 例棄 市流 若を驅薦部課に準田せ町のは以除町五に各率又し村場 に準田せ町の 依 ははむ の合 3 段畑 3 全に to 定めない。定めない。 率別 1-又區 8 叉地 1-でし、け 據 は 别 to はガ 得 b の新三官 り地 L 一長 初町村制百二條新市制 三條新市制 0 世 . 3 課 價 T 官 の農 賦 其をは す 1-費作 る據 課 の田市 物は四百可 30 h す夫畑町 七十を 0 9 得小 3 役の村 賦藁 地條七受 》作 30 は作に 1 課程方 而人得 害人命 に刈長 3 L べ蟲 及じ 就株官 をて自 くの所て て雑 此作 種有

業

てに

牛

L

3

蔓作發

しと

延 1

h て騙

加之

害を

0 11

3 害

20

500

と原除

す則豫

行の生る第で 怠 à ずの七は なかに -慢 るみ條 h なら 2 12 13 h 多 基 至 害 3 < 50 香 蟲 B から かっ 11 故 め其 上賠 な否だ計倜償 + 0) らる算人 h を必 0 原のの 更 れ因爲若 求 よ Ø () ばはし す 5 ら粤 被 難 生れ用 0) 3 害多く 犧 72 成 < 牲 مح 者 13 るは のは又は 30 もだ 3 得 利 其斯 已 釜のるむ 3 害 3 20 の被損 30 3 1 害害得 對 3 法

豫 防 監

あ數其 要でた防を官自べ期 き(法) のの而と 之 るは行東ら 1 8 3 . に命 蟲 間 は re 師師 以農 L 委 分 定 3 1 め田除 6 % 而除 て事む任を 條 、作 の中延 漫以 も豫 3 し發 T 畑 斯防作 * 地該 T 為 7 1. 方田 發 谷 人のど 命 T め少 1 多 分 县長 別生の が家地如る かっ ---の如の共 地 科 更 をの官 L E 10 0 習 於 方 2 す 發 期の作 叉 か或 き自此 場動の慣 長 L せ限責人 3 は T て然 をは官 合的方 しを任 撥 18 13 針作敢 農れ め指 及 生 0 ほ き除を 3 て命 家 3 定 T 0) 30 命令のも 期 を探 は T 驅 慮 L り最合 を行害 除あ 期 せ待獎もを俟 ふ蟲 を又地 3 ずせ闘必發たべの指は方 > 2" 2 行 すずき騙定部長は 73 せ要 3 又かりな 3 3 は 03 3 の進の豫 U)

L

6

0

八

條

話

得の管くのををべ ざ其理 驅發 理 除生あ 地叉豫 b めには防た 3 た入使にる す蟲故 3. り驅 用 關 塲 01 す合 を驅農 者 除 は るに 以除商 監打 於ては、 豫 ては務 防に重整権 其大 の臣督 從及をも發生特事其規其農生特 U すの定の作のに る指し機物初地 を揮 を期方 20 拒を土失害に長む承地ふす於官 てに 所 3 < せ 3 る有と 蟲 行訓 を著者な類ふ分

與助費 L 又は 地 方 者くば之に必要なる器具と 具防る場 給關 合 興す 1 しる於 費用 て、 . はを地 貨補方

0

8 限らこと 害蟲驅 ě. 物 301190 0 此 又 場 は h 合徽 除 た及 1-8 L 豫 り農 菌 てい 防法 0作 1-物地 É 其 1-方 の明は -害官 を適 後三 治 三二本十十來 用 3 14 害 農 し五九 3 き商 得年年蟲 1-1-叉務 3 は大 至 制 0 り定み 其臣 ح せら 蟲 滴 00 > 虞認 類 用 あ可れ以れ + るをり外た 6 と得 0 3

訓れ

何害如 れ蟲 く法 な律 も驅 其除 るに も於 の豫 土防 ` T 地規此罰 の則の則 管に外と 轄定地し 7 にめ方 依た廳規 りるの定 て罰發 L 支則した 配動なる せかるも らら命の れず分は D 左 制斯即記 裁はちの

> 0) h

ら科 3 又はきの 十 は定 日 五め 以錢な 上以る 十上期 日壹限 以圓迄 下九に の拾驅 拘五除 留錢豫 に以防 處下を せの行

法文に 30 左 はの 行 十一日 は十一日以上 法 に依 は重 り祭録 役で 圓 E 十以 あ E 處る 日 せも 以貳 6. 下拾 る改 の圓 5 正 懲以 こ刑 役下 で法 にの 處罰 是 > 刑 せ 法 n

h 從草 地 專 方 爲 Fo T 溝渠を を妨 する官 拔 害 沙 す 吏 は 3 义焼け 除 棄 13 黎 其 防 世叉 しは 0) 0 指 む農 爲 る作 揮 8 を場物 受く 合豪市 に程町 · XII 3 加 者之株のに雑 費

T 驅 除 指害 揮蟲 豫防 驅 E 受除 0) 豫 < る防 者の 1-從 さん 事 行 為 す を妨官 て規定し 害吏 L た又 るは 者其 00

た 3 間 接 0 規定

蟲實務 大 0 各臣 地 0) 除 方 边 1-廳可 すべ 盛 係 1-30 於 13 害 3 T T 定 地 墨 かっ め方 如 U) 種 た長 3 る官 8 類 方のと 0) 8 法定其 包 中むの にる方 含 す は所 法 3 1 75 は 直る 接が 3 害 商

るの職一方がの訓依 其 し利 3 Ġ が認 法 `命令 が發 5. 0 1-0 (0) と今分の 規 をて 害實 同 資 如生 如可 30 しい當 則 蟲例 は 樣 U 發 せ きの分 為 T T 1-驅 h 塲 L 1-0 規定 た合達 規 於 1-除 目 73 叉合 h L 之を b 名 的 d は T 7 0) 害 步 13 少 を便 1 3 共 利 置 遄 3 斯 爲 共 6 0) 8 供 123 V 短 くに 騙 3 紛 あ L 智 同 せ 3 0 苗 カコ 0 擾 L 除 如 b 7 助 苗 h 驅 > 代 形 1 を襲 就 3 3 3 代 3 如 を除 豫 T 30 之 防 事 3 1-す 設を 作 3 3 T > を は 規 73 項 し或 け容 かう 30 就 3 5 實 要 地 則 は 12 は T 若 如 n L き農 件 b 害 地 行 13 道 中 3 8 It 商 1: 题 بر ب 方 せし 3 且. 南 正 害 5 取 3 1 L 扱務地然 T 3 條 蟲 於て 除 植 は省 8 李 T 20 方 n בנד め あ 長 塲 寫 5 豫 ~ 商 如 を除 h 12 8 5 き為 さ規官 防 りは 合務 2 0) 此のに省 さ便す い則の同の 12

病 蟲害 豫 防 丹

付す豫昨 난 3 防四 璇一 為 几 規 SE > 毎 年則 3 國 20 庫 1 豫 布商 算 n せ 6 省 b 0) 範 分 n 而圍 第 し内病 瑞 1= T 此於害 辦 0) 3 0 T 規獎 豫 則勵防 T に金を病 避 依 蟲 30 交 勵

> 0 節病 害 圍蟲 廣 蟲 等 < 30 農 8 包作 含物 驅 す 除 1-る の豫 5 防 3 200 法 3 1-> な農 れ産 1 り物れ ば 即假 其 ち分の ば滴

貯用

穀

適 用 0

作 墨 物 1 作 害 1-3 物範 對 豫 0) 义 す 防 14 慶 2 100 0) 研 動 の産 宪 植 他 物 を物 農 4-對 目 0) 商 的害務 す 3 を大る す 寫 萬 臣 3 すの 類 も必 為 X 益 の要 は 蟲 3 認類 人。 \$ O 害 3 30

勵病 金 to す 3 て場 合

大 3 臣 縣 5 0 かう 0) 指用定交付 措 3 以 T 府 病 縣 蟲 3 害 T 0 豫 豫 防防 20 E 督 督 勵 す せ 3 3 is 3

す み其 治 3 豫 b 大 備 干 5 臣 施 闖 設 ず農 金 年度 0) 必要 を爲 金 1 20 則 THE . 30 擴 h t は り毎 交 さ物 支 張 あ 害蟲驅 b 付 出 0) L 年害蟲 病 3 8 1 T 認 るこ 蟲 居 或 害 各 5 8 府 馬品 12 3 10 12 は 除 縣 3 3 本 至 > 為 研 3 3 豫 1-疲布 ま 防 究 於 益 0 盤を T T 12 所 > 0) 常 驅 形 3 0) 除 如 元 3 農 F 言家 0 改庫 15 公 防 作 HII 5 り盆 1-坳 80 0) の稍第 法關

始 附並 近其 談 第 廿 ----版

怒

於回 る八 0) 線 あ路 るの日 調出 查發 を二 し十 た七 る日 事歸 項所 EE 就 千 T 述 葉

てを同告せすに す國本田合出 下情森九 3 る橋 日主せ の他 T 頭 知へさを 書 年話千 こ派は任 1 事祭 れ寄 と間妨 1-記 13 を葉 T たせ 官 研聞驛が所崎 を經以早 と轉 面な 16 會 8 究いへ出員 前々な 10 つた今れ云所た向來は木し夫 べをの in し話厚夜てさや、ふが ひな其更 帥 中職れ將是方創恰 んの津例 - 6 日 たにれが立度車だ 方ののり 70 闽 獨 が居の今中 3~ 線 通兩 奉 じ然立創 ら年よ線夫出 し拘 路り國 ばは 5 るし 立れでり路れ張 開 打橋 部 7 5 *十附 1= よう際 よせ す n T 業 合保 種 鎭 當七近 りらに 究官 て同 せ線 々 道 3 し非時年の鶴れ就 氏 を區調 大調所即 は云 常我 3 T 前白田 T てしに 查 理 社査のへ ふ多にが か目 `蟻主居 12 11 上局 間 大研岐即被任 取為今つ 下 つエ 頭 KIL 際な究阜ち害のて務 は 神め日て 宮出に面千千に盡所縣明に案面課るてて課 張至唔葉葉於力にに治關內會兩に鶴打に

> ふたふが 社 1: あ和格 0 カコ 年幣 らと社 0 同小 じ御 非や門 う神 査な社 を功 績こ たのれ があは 宜つ藤 かた原 ら方師 うを賢 3 祀 3

あいこ 田ん出のの千 沓札る り々直 るかと 主だし大柱葉 ゼロり た打に 驛 佐が る合銚 らは任 3 しか 난 た被數驛 し云 普の叉が害本 に修多 枕 せ . を保子に、 ふ近通申殆 0 あを發合ある 13 -栗中の等 日 To さぞ女 3 掘 何とこ ある完 王をり、世た 材な大 し届 に鶴 れでれ 3 全又認起佐 のる和調 72 > にはめし倉 を白査 る出 もあががに H H 後頭 主白つ修 、は近副 た調驛 0 し任蟻た繕 き女 込ひを 就 杳 1) を中埋多王其せ着鶴 見特 にの T 13 等取出に構岡別害念 當け數をの 田 3 てブ は外し長内本れをの 柱の見 内 主 驛 した枕の技 て受為んのに擬出 任 1-T 害白蛹 72 手銚 めど す 多 何ラ 0 子居構目 は蟻 13 所 1 18 救 in 17 よ面驛る内 下最の to gen 3 1 78 0 É 内 b 會にのの準 も害 見 b は卵 を材 て破 し着を木備甚のた 壞集 出 1 し見 棚中だ多 下しめ 來 30 き鶴な 12 8 て調改た來種 T 蟻

究所長

法人名和昆

和

靖

0 3 61-15 13 あ就 3 かは C. T 居 (= 何深所 る れいに居 後關於 1 日係 Ttz 種が見 々あ聞改 な 3 す札 材やる口 料 5 所 0) をに 白 To 集考 南 ~ 3 被 8 T 5 る此は

望な 一にて杏ざ如こ て如一其に岸 3 見 里 何版の海に 3 ・大のは 3 し銚 何和小何はは著か から 岸 第順 し大と 出 非出 L 8 路調 72 3 れ自木れ Ξ て關 子 蟻 3 常 來 \$ 諸 闘に 筒の 稱 6 0) 查 13 は無 古 名 を枯 被 13 被 所參當 0) かれ 育岬 被ん 害 目 少見 死害 調照 しあ 進 線 3 3 の害だ、 ん電犬 出し 查 的 3 0 蟻 F 部 吠 多 7 しに 銚 をの 12 で信 被 L tz 害 12 3 3 あ其めた参子以 存豫 は 有の 14甲 ざ岸 3 名電に あ 30 つのな る拜町 て在 T 又の認た附 けに 何い無 銚 1-柱向 3 しに も根 `近 機 30 て名 n 3 カラ 0 を町 8 n 子 あ像 ご本 犬 家 破た其に 高 驛 も夫物 天 6 T 松れ To 吠 1-進 めの壊尙の在 も堂 自 30 3 h 燈岬 聳 た有様 しほ他 行 3 9 0) 蟻 か居 飯 築 臺 樣 72 境小木 現階 切 沼 5 0) 验 8 3 夫 る内形 造 盡 株海 し考 1 附 T B 段 途れ 10 居 視 30 英の音な あ近 臺 1-00 *在建鳥 多多 中 よ察 見 3 他有 の有りせ果る物居 々松か調 出に様 ら査るを名約しし銀なのす於は廿づ特海

るんあ後頭 見のる清蟲存一らけ 0 ちし』出多松水 唇 を在 5 n 得 乾 2" 相 て燥 h 近 當 To 3 10 來 0) 11 け の出來な L 6 來殆 T の就 72 TB 械 4 T E" 1 て居 L 0 隆 30 豊な あ調 面 3 圖 To 12 3 6 如 日んる査の 會 らあ 爲 15 8 こだ 智 6 1 L L す 3 - 10 の年た 見 其 5 から 8 種早は併る出 さ比平出十て 0 . 3 ♦ 朝 逐 所し近 考 較 來分 る打本等に て傍 な松車 へ的 0 t -んの夫蔵 千ろ豫 果 合 0 tz 外 b せ 幸 想 其或 -茫 L 乾 1-面 何を 保 7 0 乍に燥 を命 T (1) 3 為 家大附 線 1 場併 はの是破 L 是 あ 白和近 自 士和 12 る蟻白にに非蟻地は 1-○を蟻あ ・現がが恐た傍 6 出

れ蟻主 8 3 に主車参 着任中ら 何棚 しと種 分等 12 11 此多 の調 大查 原し 驛 72

to

岩

井

乘主蟻

32

T 出 外

し任 0

9 から 多 20 現蟲 查

K

附

ての井

網路

0大

1-沂

3

共

제

車保

3 に大 3

多 、構

認

n

3 30

得

3

-

は

調

L

1-

P

n

3

被

め内

かず

てのな

區白のご等

南

3

大切 け

線和株

數 見

E て、 8 13

見

L 皮

10 3

其が出

のし來

うたな

、别

長な

Ø

し念は一年ノふ飛るしん滿たした卵出してれ案で忙去たで上度が宮所し、、▲だ足所で所塊して松も内間のるるあ京子町町をて三三一ので、、をた其原家を査際廿につ不信長は車、門門ではあるままも、の等にでしてでは、東も、の等にでしてでは、東も、の等にでしている。 ° 蟻王原を特るにのん 、た蟻間 出同調氣を 當とがきる 來は査を進 た氏よに 田を見意 り 査 殘時、子一云群た! な大し出め、見出し是のつ多

よ調も當 5納當

本堂にある。 てめ し月し更。た附た物、た去 板不調師に 「なった」 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 「なった。 はしほ材第 詳て鳥を圖 ら寺等なちも十 もに先りた郡町底業更姉 蟻家推害のか調し他にた、長の線に準崎 のの測を語亦岸、査たにた

無第福種に自路し間間 害棟す受に降松調をる於る参僅 論一士々面蟻建てはは▲でのるけよ雨原査望にてに拜か 自に土有曾は物、、本本は中とてれの等をん何も無し四 板木調郡て懇 柱しめ意面岡木で日崎藤 よたたに會君更、の、我 りる。よし津津到陽木、

T

2

中

0

如何

相机

0

害 6

も倒次

5

かっ あ

n

1

7

à

やう

第

T

0

知力

如

3

1

30 FP

3

大

111

京

遺に

12

To

あ

3

ورز 解

注

20

T

害

多

3

ふう 10

3

了 が控

力;

が柱

3

和

の尚柱

は

いとのいまのが

F 多 3 時な

控

其

0

めに

て控

あ蟻外れ其参交に に來を 家 にの拜換 T 3 20 水白蟻に就て 次 境 LL カコ 見 0) 出 たて、八 會認 ("内 it n 朽所 L 1: め 當幡 体 2 12 12 のは 云 12 大 所宿 To B 驛 殿 17 あ 其 所 誦 1-13 38 h をな り天 F 礼他 自 接 12 自 の調 る周平車 0 t 膝 から 曾 近 驗 建 查樓園 は b it 字 に社 車 か二 1-關 あ丈三直中矢な て尚 12 務 12 諸 は す 1 3 る四 に自 年 肝 3 1 所念 31 於 Ŧī. 0 飯蟻 兩 から 調 0 出 T 尺 御 香 保 查為 13 * 關 0 勅 岡 大 しに L L To 察 助 あ 72 てか 7 銀 幡 手 其 3 To 3 石 大の杏 あ神 0 所の L 原被 和櫸 る社 から 祉害白の夫 内 司 13

ある柱受 特出ののけ 75 1-刬 7 1-3 所 3 T 約 東 1:0 五 0 通 H 1-付 B 特木 去 2 311 71: 津た 作 3 T 是 も地を 17 注は見 れ意東 今に

調 と害裡にに大等出同着 で特 53 建 云 70 V) て和を頭 驛 沓 面 多 大修繕 調 L る防 夫等 坳 L 2 會 白 72 成 除 蟻查 のた L T 3 のし中 こる T 杭夫に 0) I と所 で居 を自 野 關 害 12 T 多 \$2 を受 答 1 > つ行 蟻 數 3 主 成 t 12 は 果其たひ 甘智 ら殆 3 T 被 任 h 5 4 12 害 捕 if -. 8 0 -2 る空 場果る 版獲 內 何 1-T 0 面 L 氣 自 所 有 第しれ 3 0 會 30 就 蟻 B 樣 四方 し石早 調 13 1 T 0) 裳 床 老 T 尤 流 0 自 た原朝 下尋 害 內蟻 さす 大 も通 參尚少 等 照 ほの 3 40 0 To 10 ののね れ直 があさ害木 (= 12 F 被 次 0 第 官 ø 注 つれ でかる 野 h 版 參詣 した 主任 T が構 h るほ 最大意 To あ非 田 0 0 早樹を 3 保 あ るな大質 P 13 やの 0) 周校 12 がいい地否 8 4 係 C かな をや損 庫 員 内

T

話

最香

の神取

是

版又

野

#

任

紫

1-

歸

0

11

出

1-

7

へ就

に地

一然

に切

0) 5

る電成

~

多和を先大

て内

つ木

した棚

其形調

のの音

初

下に何

部就れ

多 多拜

る數少

り大害

世

ても慈

ののな

他杉

の株

阿

70

自要

70

集

12

の採

部

分

かこ

É

3 樓の

n

T

居

3

To 見

見

諸たは置杏大はつ のい所 63 の手朽た 所にがめた命術捐 1 自 其た 脈 をし のけ夫を行て 其蟻 のの片れれ永 つ居 て害害傍 En よ てる管 (尚注が 6 70 1 h 保 は ほ意甚 受 あ 本 h 是 堂 T 3 しだ け (tr 30 あ 7 置い居 重 と調 らうう 63 かっ 3 の云査 此の 0 5 塔 12 Si 3 L の害 云 0 就 は程 12 20 12 是中餘 3 此受 0 13 CE れ空程 H 3 3 亦氣古 朽 T 大の 6 捐 きは 炒 い流 13 8 却部 に通のかのべて分内 防のでつ害て銀に部

居而の 處 あ常 發 5 3 中殊損佐佐とに野に事を歴 ち 7 11-13 殆 11 殆ご任止受 かけ 着 用 大大て L 和形居 72中 F 野 0 3 近 自 松 -當 3 63 主 擬 20 材其 驛任 蛹 多 かののの も敷用他貨業 ひ木物内 捕 棚 -庫に あ等のて 害に 3 to a 2 8 如成 12 7 田台 Ti 樣 は驛 其其で非を

如案將夫尚調蟻社付夫 て於額に車田 見 き内來れは査が務 て燒不の 1 にえ に幸便 着二は 13 を其 し存所緒 遭に 調 をし示意てが破のた 在に方 借 "五外 . 防壞木る 直 查 2 一時間の 一時間の 一時間の 生生 除 し棚所 0) T 7 T (") 堂に 1 居 時 T 接に所 全昨佐 達 間 就自 る沂 蟣 す L やう 來 〈年 T 6 宗待 3 即了 E 30 近 0) 7 T 話 合香 所 大に カン h **家**吾 L illi 週 20 0 の時 け T の和 自 HX 3 堂 L す 隧 大 30 T 白 え -6 火堂 を去居 査な 3 道 蟻 12 棚の取 0 災へ利 有 をのか等 の底 あ h 1) L 話 172 儘是つの参用 樣 も多 た夫 多 司 0 0 數 際拜 し佐 3 12 13 易 B B 原 處 j ご出が直如た病 0) b 居 建此建た新 38 に何 L 干物の物。 つ質 12 示

典

000

かた地

E

5

6

中

早會し並東 京 1 着再 -63 を概 保 T 略鐵 線直 しの道 Fi (-た報院 AT-將 -11-Z 根 課 岸秀覺 THU 派 會出 1-LIZ し明 夜 1: -[詳聞 豆 細頭 朝 011. 7 东 田蘭 課 末橋 20 - H- 是 を本 技 1-自面告師

+

五

+

月



其内部は殆んご綿の如くプクしくに腐蝕され、

外周より約二寸乃至三

ずも市内

偶の南山々

麓にある大松樹(枯木)切

るに、 73

標本

不完全に

H

る調

查出

孩

ざる故、

直 7

車

雁

Ill なるを

1514 12

3

ħ

H 33

標

12

3 附

杳

より

職蟲並

擬蛹

兵 細

11

殆んご完全)も存

0 號 h 京 カジ 城 西 大和 さる を以 發行 蟻産 0 す を以 样 る 在 re 3 揭載 蟻 かっ 3 0 普面 雜話第 無 b

雜

T

りの尚在 ○平一し 田方居 善に 3 通 太於を て以 信 郎 氏 九 T よ月 三愈 果 h も日々 3 附大 を和 T 殆 h 以白 治 5 T 蠖 在 75 樣京 3 Z の城 通本を 門 月 ___ 南 林 丁 元 h h 日 た 目

りて地た松同の茲 和試も就と材なを良の日良 れなに方階縣第七里於るの時賀にどし行法に郡第七田於る朽に狀今 き云は 田氏け を所に、中回 蟻に物 へ多 百世五 を其以家捕一外扶 b 1 \$ 12 31: のる記に大り)害 . 9 るた付同の 害しるな何間のもありにる質即舊し 某故 建藩十 り氣 て元鮮の 15 を問 意蟻し し部邸 を内に換 ての建以あ物 +-にの置 年に り破に劉 氣 8 法物でりに伯一 〈柴 依記 八於 ○壞あ 法是立は舊即 し自 り事の田月け 爵 柳 し舊邸 詳 蟻 た一必楠 三る 3 1-柳 摆 とにか城を依發澤 る中要三十自 雷 新门 伯 より修 る燈 ら内訪り生家 . あ氏 10 B 一蟻明 爾 に柱態 ざの問 の京 しんな 大朝符四 りが日の 瓜 藥繕 流 3 尤 幸 12 な城 L 扶 1-果被 品さに d 和鮮號 8 n 13 1 九 3 大 置 防れや高特 ば報 白京を四 害 Je. 日泉城の本號での年 特の き除な あ 燥に 12 0) る床 な實 H に記 探の正 多る 雜 月 參事 E 下る地 す 数を り方 集南 考は野さ山る 、法あの場調は防サ の 見 り木所査奈除 あ總各れ枯 1-

> り是所の繕を檜の扶あ邸 話 をは さ知材如某るの魔 れれのき氏を 1-D り階はの以 か百 12 T 段故材內 3 大該 3 T 松樹 义透塀 神所 樹を社も 1-1-1: 自 1:-對 と伐 は往 櫸 蟻 T 0) 白 探 朋 材 L 親 0 6. N 如 蟻の治あ のて 被 L から 後 十る 柱のく害 3 - 五年の建設 の闘楽 等被調如祖 前 も害査何 計 6世に害を蒙って、10円にと心配の 係 L R て害 深行 尤たと祭 白 設た b もる心 \$ り を被 5 に配の 8 E 1 12 知申 L る b 5 て家 先餘柳柳 3 3 1: 扶已 居本づり澤 32 某にる殿拜 足だ 此 邢印 食しり 傷氏修 その殿家社

其遠地部をる原あく會囑 に託倉 ・發聞に島 り知 3 3 墜は即生 Li T < 0 る問百 灣 調 專 ちのに 所 丁巢倾 3 13 1-存 · A-き振 を甘 3 南 氏十 あ所 り終 蔗が同 13 20 故結即中 りにて 8 氏 Ò 0) のは四 に極 ち心 と 依如! T 害 T. Congression b Streamy 5 3 飯 昆 北 11 九 何 蟲 被 台 調 13 盐 1-T 姐 查台 專月 は 0) 門家日 に四中の自 灣 (1) 1-多蟻 方 1: 弐 (切及 大 事日 八 方 あ少が 來 枯 П 3 12 3 方 あ世 Ž. 降 る所 10 3 h 死 3 達 1-原る 8 0 2) h 墜 白 E 智 4 11 L Z 鹱 以害 試 世始 3 道 へ回 すりは験場 をのて h 人的 をへ作 根 T 0 據局か然笠に能面府 b

3 をのし 山第馬の 始 > 13 成 め 容易 至 漸 3 次 をの 15 3 上な さる 相 30 達當 しに め B 知 0 1-九 3 姬 書 H 15 白 は 廣 足 島 n ili 部根 h 甘 産の部 所 及 12 ぼ 5 3

カコ 八打 害れ 官 附接な り置 板直 T 月合 3 た去 き含 1-12 3 の中中十 れる 9 しが 3 1-B 12 僅 しに 板旬伊 全見 所 な所 加 何間 T カコ 塀の藤 くす t りは 5 どて 事 白る b 全 附 主 見 以 T 12 な任 色に < 其 -> 近 首 土三に りの保 け 板 12 3 0) 示 さ數蟻の日土 31-山如 12 十の板の塊自に區 3 水何れ 和實 1-た間為塀後 を分依に本 をに 囿 を白に依書もるをににに盛居れ種年 20 りき黑が隔蝕觸取り住ば々九 蝕蟻其

> 白蟻調 0 作りし 冰 めh 0 圖 < 迄 取 宿 技所 H 師 1h 可 にが 鲌 T 九

> > 額

話管中同

下管

亚 加

す直

徑 00

-

分 木納

位

0)

20 和

作 折尺

にり蟻

白 0) 4

ての含

官

僅の中

3

地 月月月 名 3 B 8 H 疆 (1) 是部のた 古 か檐 到: H 0

3 的

(=

È 3

5 不

Ш

h

本年

3

する 果 す

8 て地

は

L 3

Ŀ は

1-

す

3 3 ては

を

3 3

8 6

自

重

0) 3 12

め

叉

下風 b

直

1-

破

とあ

- 70

然 3

角

作も

1-爲

を館

3 墜 為

h

5

7> 산 E 多 縣 蟻 12 第 Bij 0) 揭 律 13 は 柱常 製 小木 學杭

校

木

杭

h

3

蝕

3 h r 足

知

3

は

り朽月談

さの下偶

1 東和

京 自

た第込副

る二に

駒蟻

形於王務

省技師されて、杉木の副女王

六棚及名形

頭れ同迄女

をた氏同王

捕るは車

ぶ古の

`屋副

0)

七倒

3

用

10

反危途にをに

女 簡 し幼卵一孵線右 蟲期回化並の四 をのしに次 て經みた其第九 越過卵ら附な月 塊ん近る廿 12 す をさのに四 3 3 得思調 , 日 もたる査特 1 り程をし九媛 卵の インなら とした とした と と に 九月縣 T を一る h 下大 は と以期際旬 然信 て幼はに 5 \$ 考蟲 、於神 ざるふの何て社 るとるみれは も同ににも専木の時最で目ら杭 >に早、前山 、産只に陽 如

關だ

る者に車

ンよ廢

2 12 2

\$

h

6

も車な生

あ屢

る汽

1:

だ蟻

ばるにのて線今せのあに

獲土昨の本 宝月日ーに、雑御し中年際年貸れな明日、宝話堂 上得九 繁御た月第 り塊に四内中の一日百 月百出 間 、を幼十温に柱節 述所旬大五七な故見 蟲四度 あ及に奈 日十るにてを年書るび 良十 見る月番 第 其明 察九と 縣 和白五 華氏形向 東を 大 京知蟻 六副の十て 和 天白 ○ 孵蟲約め六王樹年沼蟻 化を十て度五 よ十技 0 5 二師鄉 期見五卵の る日塊所六、月に化り間をに十本六面切 間 間をに十本六面期 は 約此 、見飼頭誌日會 間 十間又出育を八 0 五約七しさ捕月法際 日十月、れ獲號隆聞本 乃九六二たし白寺き年

害抹加水で 1-關恐も其數松路回ざ實る白 の松はのは、る例を蟻のなの實切殆八をは以發明 ふに白 記 とす 加る る入 す 蟻 る所白 \$ = En 等か切に株ん月以如 10 ると 糖て 君のり株容をざ下て何 防 電蜜(Treacle)なる。 で煮沸したる密 を験 きを易無全旬一と鐵 恐あ 景 n 3 に蓋部)も質道 車 0 あ貨を千答問 あか 特はさ 3 防 ら車乗葉 . に第れに ふる係 に併 る。ませ し下こ よしを液 it 意に白大 . り砒以を砒左 せたにと の侵蟻抵 る布能 ・はて用 8 2 0) さのは T 之毒 しる炭 る汽 1= 設は 通 數 長 白 報 E 見東 3" が物て 酸 月) 車蟻 せ b 野 使に 加 T 前 あなをの聞京各らり 胯 書すると 2 8 里 a) せに所れ 3 0 81 、未白た何 り運のた T 2 3 一外 0 ば驛 る然 つ人局で 0) き躰部此同 然るに鍛る質發質 字 るゝ於道に驗生例舶 てにに液量洲

3

13

白重

來

す場生淡な加枯べて一点は普るし斷免徼 〈害死 L '層に 木通 を重 絕 < 11/1/2 枯のす 3 其 は材 ना 3 9 は 12 食 免 油 世 言 3 存 る爲 F. な 蓝 を擅 る 春 3 13 11 1-10 1: つに る化 安 70 8 -g" Z め 13 微 誾 T 1 V もに て家 い柱 全 應 3 ~0 て満 0 3 ~ 0 せ 水 < の枯 樣 居 13 用 又 1-13 t 1: B 30 潮 をた グ で あ つ其の 然 は 1 か事 3 る建 5 3 ネ 否 にて 他際 T 鹹 あ 3 0 T る床 h 7 3/ 板等 に往自 3 叉る 7 1/10 1-有 L 3 B 居 水 8 氏 二 3 かり 9 间間 30 又 刻 るは々蟻 0) 0 6 -1 决鹹 の決然 To 氏 土 氏 < 甚 13 18 0) ~4 2, しるし認 Nie だ要 は同 中山 中の資 對 之 10 し水生 5 1 しを 1 歸頂 标 T てめ 某樣 1: 抹 L 0) 2 8 h 1 浸透 重飲 第 に食 問も 氾 たり 含 寸 3 白 30 0 9 200 ーーが處白点 有に るれ で簡 强 13 7/11 17 9 15 はば 所 あ單 30 す 3 t のは 1-蟻 30 古 T せ 0 かう ざ場白一於の浸 3 10 外 るな 3 T 水則 TL 1 合蟻はて 害 + かる 3 透 to 看 居 h 量來防 地 H 0) 第 態は に自樹 をせ t 用 3 3.5 る供 丽 \$2 死 は白 に二所多關蟻木防 ば損 併 りのと 給亡 、食 、ず併をを分の る生のに少係ののくめ 3

此

篙

E

1

3

h

數

咸

謝

雜

泛

附

せ

5

n

12 П

3 昆

縣 記

+ あ

雄

氏 外

厚

意

山蟲

五事

の字

3

新

でた適 るしゐのぐに又る擅一途用附點 L 3 有 むる 害るは加あか般抹せ 古 T 1 を如有 害 5個の 劑 à 0) 格 3 力; ~ h 機 く効のば合施 1: 加 觅 考 2 别 É 13 33 其 きれ之 な甚使多用 10 會 つ事 瞢 3 3 3 得を 用 12 莫 3 E 3 L 用 大に 時間 > 敷 P 3 上のは 多 施 腌 利 を好大 ~ あ あ 時 L è 種大効甚 問 其用 更 都の 地 6 3 12 中計 果 730 合 費 にな 白 研結 す 2 T 1 は す 壁に 究 果 13 るな 私 ず蟻 食 居 T 3 To 1-り無 x を浸 をは 難効便 3 所の多 à < 禁护 塾 の思擅 30 に如數 3 る要 1 13 益 3 れ防は使 7 1: も感 3 20 も除 於何の せ 3 用 = 8 すい 得 3 8 廉劑 T 11 步 0) 3 2 幾 は見 1 めし 僧 から あ勿 3 3 3 は n 3 5 論 T て加 B 分 折 13 8 の十木 17 *外害 注す 30 3" 6 1 决言 To there were 0 柄 حي 試 あ般 13 其字の 8 3 今 3 T 3 射 0 新輕 かり際 10 家 思 3 卿に るに 有 計 傳之 T 泰 Lis Engl 施 3 13 ば な今 せ カラ 6 剪 . h 行 30 のも る刻 t 3 11 告のいす食 \$2 3 せ 蟻 5 で使に

朋

治

四

+ T

五

同

て多り

之度群

を津飛

原町せ の宮し

り川を 。氏以

年

15

在

13

り畧に 年阴 年明 に治 に治 飛時二 在四 飛川 在四 せ期日 て十 7+ 時縣 は五 しをは は四 期內 を察殆同同五四同同同同五日 に於ける大和 丸龜中學校教諭 午平 り就所 期來中よ 前均

にあ中後均 せる二八時 りは十時間 其七十 塘日分 所が質

後 均 〇 時 時 間 = 領

13

七の白

飛如は、

な同

も所

あいよ

り家り

(白單

巢蟻に

のは一

大同回

1 - 0)

に簡み

依所群

てよ飛

Z

新り

差回す大を以も和

ず群〉蟻

にすれ一

め

h

日右

日日

及廿

日は

チノ

し、栽七

中後廿九

世巨八三に日

三に日日七は

は十六

燕年鄉

群の村樓

り壽村倉

來を岡庫

て保正

之をる郎氏

B 氏

b

群

飛二

就培

る二

牛

るも

0 13

やさと

白 成 蟲雌 雄

十時

一間

時

#

分

頃

O) L

く抱 せ H 申ん 212 8 より稍 雌 ح せはを將 ず生期 弧 益多 と活せ 雖力 h 12 ○精は も強 L 盛 密原 T 三四四七 雄に に則 調反に はし すす 之て に數 L 0)

反日 步 居 はの群しの右をて斯揃明補明 數飛斃饑現進不の獲治獲治 目はの死渴蟲 め安如せ四世四 すにを過のくる十る十 を念を る堪調 专五 专四 もへ査の容取 多易扱 LI 处

h 6 alik 雀 8 且類 すの 思つの 考生來 7

する方 力强 2 30 感むこと等の

(三四)

大

IE

Fi.

せ

上

現はれ

72

る最近の

重なる記

專

多

12

紹介

+

に於ける白蟻

の記

事

各地

0)

新

二回高等養蜂講習會概况 旣

如 名和梅吉 せしが せり は < 者三百 會を の學科を卒 E 日本 より 儿 日 月 餘 開 事堂に於て、 午後三 物を、 三氏 央養蜂 Ti. 中央養蜂 名に達し、 名なりき。 H T より十二日まで當研 七縣 AL. 般有 時迄 名和氏 會理事長藤田 會 て、 日午 主催 沙り 講習 因に講習 授業をなし 意外 は 莊 の第 るも 質 島 の盛會な 三時 氏 あ 習を擔任 伊七 は養蜂學を 三回 は 証 郎 場 究 高等養蜂講 h め В 技師 12 せら 當所 3 日 T 於 午後岐 午前 和 n 毎日 たり 技 縣に T H 師 舉

元

蛇

+

A

問 京城 丁目 小田梯氏邸宅附近の老松(直徑約二尺五寸)倒れたるた 1 白 發見(建築物に注意せよ) 過般 强 風に 旭

> 以て之を薪材に爲さんさ鋸を入れんさしたるに不思議に は近頃 標本商平田善太郎氏は早速驅付け檢視せしに擬 蟲類の多數棲息し居るな發見したるより之を聞きつけたる数 白蟻を發見した松は隨分古い大い松で既に幾分廢蝕してぬたも に出張し取調ぶる所あり其結果を往訪の記者に下の如く語 遺跡も白蟻の爲め滅亡するに至るべしへ九月六日、 松樹のみに止まらず一般建築物に浸入し居らんか至朝五 樣のものを作り其中を自由に通行しつ、 りる木に轉するには太陽を嫌ふが爲め鋸屑の如きものにて隧道 にて平田氏の談によれば或は南山一 るにぞ大に驚き一方農商工部山林課に通報し名和 かり 調べて居る其結果それが小田梯邸内で同種の白蟻であ こ私は推定する聞けば前述小田柿邸内の老松以外更に某所に於 のだが其倒れた近因 農商工部山林課掛場技手は事容易ならずさて六日の朝 松より白蟻の發見されし事は前號に報導する所ありしが右に付 し計り難く彼等の 家屋及び立木に害を加ふるが決して外部に姿を見せす樹心 蔓し害を逞しくしてゐるが如何かは分らない て白蟻類似の蟲を見出したさ云ふから其方面に今人な派 部分を送致したるが山林課に於ては之が驅除法につき考究 分らのけれざ私が同邸内の松を視察したのによれば該自蟻 るべ るのです奴 他地方から移 き白蟻調 活動 て今の所白蟻が南山一帶及び旭町附 った は恐らく白蟻の喰ひ死しによるものだらう 振りは實に目覺ましきものにて又甲木よ 查 もの でなく朝鮮在水のものだらうさ考 京城南小田林邸内の倒れ 面白鹼 あり の異属さ化し居るや 何さなれば自蟻 而して高 ふらなも白鼬 昆蟲研究所に より現 るかごう も自 して取 たる老 0 年 111

雜

事が 要する 白 では 温突で木 鮮の白蟻は最近に初 女王は雄 に蕃殖力は樹めて猛烈 弱 蟻 2 中 きに上るも 11 0 るさすれば其 蟲に變するさ云 せよ眞先に は蟻の 7 遠慮なく云は の有であ 何等試驗 命により かロ ねる 本土 出来の あるま 1 たらごうか 分を 一發見 =/ 呼です 角銳 即 H かに 今日 見出 ちヤ アリ 杯 國 るから倒れ松以 用 適 からで の器具 さなつ くド (九月 に盛に か 用 喰 所 10 ふ譯で仲 して II 3 迄 3 す 75 思ふ元 た小小 方法 から ト族は 1 n あ るが 云 日本で U 七日、 濃か 7:0 まつ ば恐 た携 る若 近 -貫 來 E 15 淵 7: 2 =/ 田 を講ずるの 2 たも ij でない から 北 來自 べら白 な事だ し白 B か 々盛んだ。 <u>_</u>の H 發 栋 へなかつたし又其附 めて行くから素人が 京城 外手なつ 本 0 樹 P 1 ア 見 邸 0) 後數 自 イへ族 蟻が 建 7: のでなからう唯在來の 木 ^ ŋ 3 蟻 4 H かさ な喰ひ を云 から其 -蚁 7 11 n 0 地 蟻蔓延豫 我等はこれ 報 族 N た種 種類は三十族三百六十 域の立木は殘ら を怠らぬ考 0 萬の 南 家が 今日 思 は南 國 ふのが一番多 けて見な U) 山 九州 卵 中には 思 かく 被 類 邊 た生 で云 3 續 11 防 0 米だ 断定はさ 0 2 0) から 到 Z, 殖 分明 む 灣に其害 20 か 近の立木は 3 見 へる多分朝 一手段さして へです今日 體自 調査を 所に 0) 惠 種に過ぎ 0 5 かの 女王 歌が すこか T 4 11 伐 建物 大に警 ·þ 分布 鑾 T 75 1) 此 進 か。 n を逞しく 7 月 拂 扨 身 鮮 1 2 種 め 1 1) \mathcal{F}_{ϵ} る其 飛 11 其 何に Ŀ 7 1: 日

を發見せし以 [蠟 11 南 山 來 八農商 面 工部 カコ Ill 林 課 29 日南 0 一當局 Ш II 小 各 田 方面 垣 瓜 內 亘 0 松 樹に 該 昆 白

> 蟻に 加害の 徐々 指揮を乞は 運び 息し居るも く幾億の 大和町三丁目老人亭後 12 調 ば特に記 級上 赤松 査の せしは 云 南 込ま 11 たるも 似 分に はるべ 掛場技 步 尚調査の歩 0 177 に接 白 根 白蟻 を進 1 過過を 大に注 し乍併鐵道 のに 機に 置く(九月十 3 0 蠸 5手談中. 0 48 ts 棲 め 發見 るべ 息盛 無數 つきし木 3 から 非ずやさ云ふ若し こよか 品 意を要すべ To に附着して南 te く割 域 せし 進 んに樹 0 小 るか B 0 白 田 めらるべきが 方の 線 Ė ん目 合に自 建 路 を透ざす 垣 時は透さず 蠘 松 の統 邸 物 幹 蠢 B 京城日報 内の を喰ひ II 下 2 木 R 11 因に 山 木 蟻 0 4 滴 0 4 立木全部 果して然ら 所京城にては to 族 枯 3 前 當 或は南 移 傅 進 に注 Щ 此 を發見 中 n 南 りし へろか 林 際 2 加 D, Ill 課に通 爽忠 害の 意 何 あ を焼き拂 4 . 3 4) を望む 12 山 4 らる ~又は には 12 事 0 0 2 建 E 0 から 地 蕃 10 知 方を す 內 少 殖力の 元 發見 引 0 し適當の 0 一なきも 0 n 地 來 續 U 被害は ば其 尙 間 白 したり 本 他 7 11 蟾 あ 0 0 -4 R R 3 棲

もな さ共に崩倒せ は交化三年 屬すれ 來りし 何 0 n か 所 ごも所 u 蜂の 建物を小 U 處客月十 有 て六月に 出 斯 、単の しが家人は遊 係 13 うるか る建 豐 如 + 田 一般見 には早 築し 那東 H く腐蝕され 造物二間 す 午 (倒 1 朝 前 從 生 必來不 7: n 之が 口 ろの 貼 に二間 村 たるは 居りて一 始 屋外に飛 動 大字洲 頃突然尋 2 末に 明 ימ Ŧ. 4 不 の五章 動堂) ノ江三 其 取 加 常なら 安置 さして 倒 掛 U 出で 6] te H 7: 7: 使用 の音響 棟 事少 ろ虚 香尼 3 各の れば 柱 額 堪ふる者 杜 何 72 百圓 た見る 拜 中 發する WAX.

大

+

H

に努め居れりさ(廣島電話)(九月十二日、 造物たる千疊敷其の しき種類なれば早く撲滅せざれば大損害さなり更に特別 師の談に 正木林紫技師等九 松を悉く枯らすやも測られずこて廣島縣廳よりは高田兵事課長 なる七號室に移り日に床下全部を食び附近にあ 蟷酸生して 一嚴島 に喰入り殆ど枯死せしめんさする有様にて公園 0) 同所の白蟻は家白蟻さて繁殖非常に早く被害最 白蟻 建物を喰ひ盡したる爲目中改築中なるが蟻 日 他に移 嚴島紅葉谷なる岩惣旅館の第十號室に自 地に出張し騙 殖せば一大事件なれば目下 方法を講じ居 大阪朝日 る松 |新聞 れり 木 軍 (周 正木技 保護建 は も甚だ 0 圖

IE

るに 術なく て同氏の意見を聽きたる上 参考の爲め名和昆蟲研 面 井心外せ 技手鈴木安部郡農會技手藤波安部郡郡 穗 を残し 神社本殿に發生せし白蟻につき去二十 御 央し二十六日同社 種神 しに 町村長及信徒氏子総代等集會の末本社設計貳千圓 あるのみ其他各本部の被害意外に多く 改築の必要あるものさして一時 社 の白蟻(恐るべき大被害) 抱 しもあ 究所 社 る梁木三本悉く侵蝕 務所の清水、入江、三保、 驅除に着 長の來る一 手 手等出 日三 するとさて 五 保 中止したり せられ 張驅除に着 岡田縣農事 ~ 出張 到 安倍郡三保村 底驅除 僅に木 不二見の 社殿は ずる 右 い政築す すべ 手 材 舞殿 ル天 就 0 à 外 御

八日、東京朝日新聞)

御穗神社其 蟻中最も猛烈なる家白蟻の猖 ば由々しき大事なりで尚藁科 生世し家 を與へ

歸途同 衛方の酒倉な調査せしに本縣にて舞坂三保の外 の恐るべ 一十月 五日、 白蟻の被害は恐るべきものにて若し該 他調 き家白 東京朝 村見松山蓮永寺な調査せり 岡田技手の 査を爲して H 新聞 案内にて安部郡千代田 歸 村にも此種の白蟻發生し居 縣 獗を極め居るな發見し今後の 名和 べせり其 昆 蟲 談に據 一角同所長は 究所 n 長 過の 未だ見 170 II 千代田 旣 厳く傳播 四 報 8 = 井上 ざりし白 0 如 村二 注 保 く縣 3 發 村 意 4

に於て 題號の 米國 L 3 歐洲にては 山鄉 ゲ chlan. る S ムシ The Life-History of Panorpa Klugi M'La-< シ麗 (panorpa 12 て研究せられた るに にては 蠍蟲 發表せられたりの 如 の生活史に就きて詳 吾人は大に氏の勞を多とせざる 南 き英文報告 種に らず、 フェ 斯學界に ブ 目 ラウ 理學士三宅恒方氏は 0) n 見蟲 つきて其生 然れば今回 るが、 Ի 工 ものにつきての ル氏(Brauer) 0) 氏(Felt) が米國 を農科 大光 生活 本篇 此等も皆全 史は、 活 明 細 大學紀要第四 30 全史を闡 一宅氏が 與 研究を遂げら)が歐 從來 ベツカウ み研 に述べ 生 產 産種に る 活史 唯シ 明 0 究せら 可からずっ 年苦 られたる ક 卷第二冊 せられ 3 リア のにつ シリア 完成 n 心

がる必究大附顆見てを甲の然ははか觀て鮮の蛹り卵性本 ずはのす粒地、定殼關れ學何し察之明小 篇 記。脫 のや決影べ よ少め類係 ご術人かしがな 0) した のをも 上とのて生るに羽皮心應 カコー h 此活圖 8 5 もる根有 元格雖蛹 學り し化回孵用項 T ○學 ざ起て 疑如底 す來別もがの史版 何 與 T ・昆をを築 3 動の之か如を 1 2 3 0 C 8 も物質 F き研葉 3 < 外は きのの値なか幼究を二世氣 の毛のる徴 8 べす な生あしく 蟲 す以 2 あ 十代門幼、 人脚深 きれ蝌る活 為 13 5 育 る得のがる の蟲交 -T ___ a尾 L て刺 をにば斗こ ぜ頁八變 カコ 史 事べ成 しに 得 9 究あ明狀 3 か當 1 5 E 12 蟲 1 化 \$ 1 12 1 h 0 が自 めら々幼はる あ事 出 9 ~" h 2 L h 屬 h 之が 0 然 3 んず瞭 中的 5 13. 73 かっ -な的 來し à3 一回 兀 得 ら響 然分も 3" 7 かっ 17 から 1 3 3 の唯來 9 及幼脱命 决 ・然た 被 1 系 答 るを 斷 昆 れ類 蚰 び蟲皮 囊 し其れる 中以 あばの 統 是種 ブ 0 ど片 蟲 の後し て幼ば 類 リヒもて ら此根 事 な的 如氏ば をに的智の産成 ず等底 系 に知 P to 餇伴性性幼卵蟲 蟲 8 0) 7 りに しのに々の統に位ス多れ此知 之 育ふ質 0 て研多に一的し置が大ず等る しを しに上六一四習

> 對 à 1ė j 0) 南 15 大 9 10 T h 3 3 資昆 す蟲隨 るのてを 所各余 あ部は言 5に此 1 ん行に 3 事は類と をれし共 希 12 望昆る す蟲研 0 系究層

長統が敬

めのは八郎月該木な之せ即の讀な生新卷研次の野闡昆 頁で發蟲博るれらクテせる活種第究郎樟菊明蟲を 大い一下 ら 闘史と五を氏中次に學佛 と行 に入學に グ 喜を界渉題の本はと調たサぶ滅をりし農邦清判査るン 農邦淸判査るン ベ少利 科 に國明 着大 移にせた 古 3 色學入渡 虱年究 り、結那よ光處で等ら L む多に 記 九巻せにれて 十中 其他 からった活 確様 てて依果産り る大關版要 研之て 10 第 す せが東くくの邦ゴカ部 2 3 3 集 处 を卷 明と ら調京支程」 行樹 り述同 か同般插第 15 3 00 被 をし時 農害理 30 れ査農那靭を 於 に時 入 以讀之に し研科産な製 科蟲學 しに公し T いにが究大のら すは て者に 懴 せ英一 を學種ざる 從 茲諸伴英 , テーな教さる如來に士ふ文 紀 12 佐 れにグ昨し授はをく粟紹幸にに該 17 K てス年、佐別以思毛介に精て蟲第で木 る十に二尚々種て惟蟲 す一巧其を二の思

命令を發せらることは既

報 施

如 0)

1

た

IJ

庵原郡

兩村長は訓令に

基き

したるを以て驅除豫防

行

量左の

(九月五日

長野新

0

當局者倒

は獣

共日

一二八九

なれ

目

果

中

殊二

本

探す

るの II

手段

を採るべ

H

城

北日

幸

0

ば驅除勵行に困

り(八月廿九日

秋田魁新聞

に對

事

へきころ

75

又其成績

艮

3

るこさ

なせり

命

令期間

0 八八月

> 事 1

Ħ.

日より廿九日迄人夫及び捕

+

ろより

雨村共更に二日より七

月

中 1-右 柑

温管の

除 を續行

te

區域を定め警官委員等で

共

に區

毕

捕 七時より

獲せ

が尚期

日間

に撲殺

4 極 4

II 11 橋

午後六時迄實施 長等を指

力

揮

每

前

熄を告げ

たるが武

町 めし

村

長

通

牒

さる

(九月

H 各

報

可

らるべ

く田宮郡

より

1

たる

ては十三日 町村は格別

夜遊 然らざ

一十

五

H

る町

施行の外は引

續き驅除

行に

努

過

旨を通達せ

ししむ 般耕

るさ同時に監督

防 生

長 くなるが

をして一

作

者に

命令の

主

安曇郡

北城兩村に害蟲愛

九日

33

捕

獲

成蹟

北

共日

丟

空

三六

二就

3

大喪儀

0

do

十三日より

三日

酸務

仰出され

あ

號四十八第

大正

年十

月

+

編

輯 元

者

法を施すにあらざれ 又々同村瀧常次郎居宅附近裏の 村には なれれ なるが した 舞を踏むの災害を被るべ 法を施行せしに拘はらず本年 1) あらざるかで目下實地調査 昨 園 ば今にして t 年 るより其當時 昨年柑橘害 なりさす 右發生の害蟲が 駆除洩れさなりしもの 帶に發生 せし 蟲 相 n ゴカ由 ば前 イセリヤ發 當なる防 極力驅除豫 由 山なるが 果して 年 ħ うニ 敷大 こさなく終

** 油師 七九 三日を以て終了し なるべ 樹蟲は其 日南秋田 月六日靜 間に於て講究中 縣當局 JII 行 尻 並びに縣立農事試験さの 後日 0) 郡川尻村に發生 岡新報 昨今之れが 隊 々驅除た行び二十 なりさ云ふ 後 昆 方法 匹だも遺 蟲

F

は一の天災防

衛さも稱す

のなりさし絶對蔓延の恐れ

五斯薫蒸又は被害樹棚全部を伐 然たる處分即ち しさの事 年は非 しき 別驅除 第 約二 耕作人の捕獲に 営業者は 蝕狀亦畧相等しきな以 9 壹斗九升貳合にして被害激甚 十八日より二十三日迄生徒 に捕獲量を据くれば左の如 く自餘 見込あり 齡 町歩は殆んご收穫絕無 中 ろは の九町 II 青蟲に酷似 尙ほ此害蟲は 注 肝要なり かい 歩餘は稍 るもの六石 Z X し稲 て此際鑑 其初 々恢復 エゴ 葉の 及ひ LA 75 3 地 狀を發し 東北日

五 盎 一發行 0 世 家 界 主 內 人 蒲原郡 る町村勘からず郡 表にして稲作全滅 南 涌 にては浮塵 廢 に瀬 -T-せ 役所にては

發生

首) 激 南

外軍 全般 々郡 導啓發すべく特に郡 二期螟蟲 ては卒先實行範を示 八日に起り 6 應本郡 第四四 人會青年 今を發して一 驅 0 同三十 は既 施行を爲さし 村 報の 日 を以 に命令せ 長 0 害 他を指 む夫 る第 依 對 郡 本月

報

玉

第

一回

日に於ける三

手段を採 即ち九月八

るべき計

畵なるが

青年 範を示す 毎に遅刻なく集合 除名し其他 附し或は怠慢の向ある場合に於 こさな誓約し若し之れな等閑に 掲示し必ず其 かにし要所 設して普通作人の分で區別 は曾名氏 耻ざる決心を以て各耕作田地に 其筋の旨を承け鋭意摸範たるに るに勉めつ一あり又在郷軍人會 争の意味を含み各其成績を擧ぐ 各吏員及び に當り村長之れが大体を監視し に分ち各一名宛之れが監督の任 等の施設方法を聞 ては會員 宛を設け役場吏員は村内を四 は各區に害蟲驅除豫防委員一 事一層甚だしきに至れ 會等の 等其活動中々盛んなり 互に相談めて實行せ 名を記 團体にありては 各部落團体共多少競 々々には左の木札を 主旨に背かざらん したる木札 くに村さして 時 には各部落 間 は會を 行 を建 能く 一名 0 2 明

十日日

第四回九月二十六日

村の驅除實况及び村及び團体 く終了し被害莖至つて少數 叉當 のあり 五. 0 時機なるに して成績質に優良なりとす ば容易に枯穗莖等を見る能はず 如きは七反步の本田 百本の採取莖を居出したるも H 驅除 時間後に至り一般見渡 係はらず或 の成績 似は時間 より二千 る耕作 内に 点 人 全

が如く害蟲を全滅して職責を 完ふすべし 1) 國賊を誅するは軍人の本分な 一般等は宜しく國 家に害するものは國賊 回九月十六日第三回 驅除日第 △在郷軍人會の標札 回 九月八 賊を誅する 九月 日第 なり

大正 會員なり青年の責任又大なり 0) 宜しく 一玉村の後繼者は三玉村青年 摸範さなれ 元 年九月五 △青年會の標札 三玉村在郷軍人分會 般の業務に H 闖精し他

下

部石和市川魞澤龍王韮崎各署

一圓計金七拾

なり

3

(九月廿

H

Ш

都

留郡八圓郡八圓計百圓及甲府

小笠原臺ヶ原各署五圓宛日

巨摩郡拾四圓宛北都留郡九圓

大正 元 年 九月十二日大州新聞) 九月五 三玉村青年 B 會

結果 十五日藤田郡農業技手出張 塵子非常に大發生 野郡板東村大字川崎村は翼に浮 ●浮塵子再發の 時撲滅し たなせ 兆

生なりしし驅除督勵實行 十六日 7 殆んご撲滅 本年の浮塵 共同購入をなし一齊に驅除 の稲田に浮塵子再び發生し目下 於て被害甚しかりし約 村上村會議員小笠督勵委員其他 適當なる時期なるた以 餘町歩を實 有志者數名同伴同村區域內四 督勵し數回注油驅除た實行せ 驅除獎勵委員に選出し當業者を 以て同村特志家小笠邦太郎氏を 齡前 事に決 より五 後の幼蟲多く驅 せり 4 子は近年稀有の 地踏査せるに削 しにも 日間 ▲於是鳥居郡 たろ觀ありしが を期 て同 除に最 し石 + 數 大餐 村に 同村 To 油 用J 期 3 長 昨 九 步 i-7 11 75 £. た 类 南部 六圓宛猿橋吉田署五圓宛上野原

板 4 なく驅除實行方各町村長へ示達 Ŀ 際町 質行組長な督勵 再び被害の大ならざる様遺 村農 會さ協力し し實地調査 町村吏員及

防費金四百 縣に於ける本年度の害蟲驅 **a** 拾壹圓酉山梨東八代郡拾圓宛西 さなしたるが其配布額 官署へ夫々配付し金貳百參拾圓 百圓を各郡い金七拾圓 を縣の分及豫備金に存置すると 代南巨壓都拾貳圓宛中巨 害蟲豫防費配 (九月九日德島毎 間は此程縣廳 付 は東 を各警 日 より金 LÜ 聞 本

山きの

除日右に同

々處々に

再

赞の兆あ

れば此

3 ~ 3 きは dr. L す きを過降 蟲 P 1 8 個 發の筆 3 8 准 を否居 Co. Tyroglyphidae. 意 所 0) 死 Ph なる らに 30 1-0) 12 12 拂 れ侵 あ 至 h 12 不 せ が如 雪山 入 3 3 ら明 に起れ 3 L ž ~ 50 て漸 以 L 30 からに n 13 0 科 40 3 す小 T 於 别 絵の か阿 れ鬚 次 0 8 該 T 項 0 茶 n Bhizogli 君 13 ご蟲 0 1 de 8 8 とは一 0) b 並 剧 3 10 せ 0 何 小種 0 害 Syph O to ば 係 其 該 等 却 蠹の 30 30 躰 T 7)2 Sni 形 調 1/2 捿の 1 0 の色 有 強は 黿 は魔 t 息 躰橢 益 1 す h 蟲 1 0) 係 置 の物線 見 8 3 為を を形 しめ有取の くの喰 に屬 3 3 はな入加すと て小す り壁

りの置 りの部原吸多の最るせ 查 T と記か 。處 0 は病郡收 くなも に今、害勝しは 依同地蟲間で其 必 ずに面 だ其 要 12 加葉を 下調田 れ氏 0 0) して 致する 和 查村害 どす、而 事 一 査村 害する 尺任茶 新 る金然 食 b 項 學名は Xyleborus 害 無 なら 鞘送 害 もす 盛 以堀園 翅附 目せら 下間にの 3 ñ して該蟲 等なり 雅たて チ B 種な n p 三氏 0 蠹 n 根 D 1 12 來 蟲 3 は單に 茶 部 の同し \Box 3 或 や否やけ 標 に發縣 かは 3/ concisus 1-樹 農 • 樹 1 本 喰 1 0) 地 7 1-採 野 今枝 害 す X 近 t 3 就 中 集試回幹 B 20 静の 0) 今 3 \$ 3 驗 7 landford 場岡養 後 根 3 種 調 も係 謂 のる茶縣液 1-查 のの ^ せなも業榛を

> ●の共存競八て該蟲 家も寄す豆は製蟲の のて究の の水茲 の生蠅 **小死** 3 0 1 一초に は象パせは種 1-豆紹 事蟲 12 16 12 叉が あ米 質或 セむ一菜 のらざる はンる種小トとの 13 豆 る 小 1: h さるかっとい 豆のヒゲッ 寄生蝿の寄生蝿 寄て 3 生譜 1 土蝿の n Myiophasia i ざる の東 生 h 7/3 研も 3 と云ふい 米究角 ウム 由 樣 合 1= を茶る : 13 ふ、我國 シ 1 希樹 9 不等 す 7 望の否 於 阴 acnea) 由 す新 フ ては、象鼻 7 に生 75 屬 於步 3 3 牛 せ て合あが 7 21 h 8 b 0

gallinae, Rivoltasi 垂類に五種(Meno miodes dissimilis, I wallinge Rivo dominalis) 家 Rivoltasia Bifurcata, Argasminiatus.) 密 種(Menopon pallidum, M. Biseriatum, Go-similis, Lipeurus uariabilis, Goniocotes ab-0 あ 壁靈 て常 b gallinae, と云ふ ス 氏 10 ご羽蝨 0) 養 調 で で で で で に なれば、 壁 で Cnemibocoptes 査家に 笛 1= 發 に五 す 3 羽.0種 今

井養のに附のの 原蜂々紹近た 紹介は出れる 町溝 介に 和 習 技師のでしている。 曾 講 出 張師 1 同 3 n し出 り出 月 12 て、張 下張 -1-3 が旬に B 歸本 其涉名 月當 所 結り和 せ 五 所 6 果て當 日 技 は山所 盆 飾 何陽長 72 IL 名 れ南 り際 和 は 0 順海白 梅 後 吉 次線蟻 氏 本及 調 月 は 誌其

ガホ

力七

ドキャ

۲, 1) 0 8

此

科

類はキ

ユヤ

チャ

亦

チ

シャ

カ

ヤドリ ドリバ

イネノ ク

0)

螟蛉或は菜の螟蛉等には常に見る處であ

小

蘭蜂科に属するものは、亦姫蜂科に隷層せ

昆

虚

しめて取扱はる

しものである。

此科に入るも

は

飼角長くして多数

の間節

より

y. 三個

前

3

異る點は、

前翅に於ける第二反上脈を欠き

亞前線室を有するものであ

ろい

而して姫蜂

に明かなる縁紋を有するのみならず、

亞前線室の稍や五角形ななさい

科に屬

るものは、螟蟲、

螟蛉 毛蟲 る等であ

30

小 孙 Fit. 為昆 (號 第)

多

牛

P

F.

1]

等で

6

のものはい

寄生

蜂ご謂ふべきもので害蟲を斃す

力が

有益蟲さして愛護すべきものでも

1 7

1) K 種

ケン

17 E 7

ムシャド 十十

1)

>

さが出來ます。 づるを以て、 種 のであるが 9 に属する蜂が寄生することがあるから、 0 る場 もの 然るに此科の寄生録には ものである、 寄生峰が第二の寄生峰であるかを知るこ 所謂第二寄生蜂は廟の中央部を破つて出 合け。 し羽化するこさありて、 小繭蜂科の繭から小蜂科、 其繭 小蜂科或は姫蜂科に屬する或る 其繭 而して小繭蜂科のもの より の一端に開口して 出づる模様によつて第 小蜂科、 往々誤解さる 又は姫蜂科 出づるも 姬蜂科 羽化 飼育

わ

昆 藏 0 四十

29

それを斃すから天然の駆除者で、

我々の爲

には金蟲であ

故に寄

生の爲

めに斃

7:

尺蠖に其儘

せずに残して置く様にせれば

出るものであ

る

この蜂は叉尺蠖に寄生して

は枝尺鸌である、 鱗 翅目中、 桑樹 これは尺蠖蛾科に属するも の害蟲さして最も普通 75 3

なら

3

るを以て、

小繭蜂科さいふのである。

彼の稲

寄主の体外に出で、小さき繭を造る性質あ

葉捲蟲等に寄生するものであるが、多くは

The state of

雕翅 目の 0 3 小 竹 ?告

> 受くるこさがある。 ので、 其尺蠖の体より蚊 する寄生蜂の馬めに斃さ 居るもの、 即ちこの時期の一芽は後には一枝さなるの II らぬものである、 けて容易に落ちの様にして、 ば這ひ廻つて喰害するが、 るさい の時を待つて居ます、 生して、 て桑葉を害するものである、 して晝間は静止して恰も枝の如く、 の隙間、 枝に頗る似て居るから、 枝尺蠖は往々枝に静止した儘、肢に絲 るからい 此の時期に於て最も力を盡さればならぬ そろり、潜所より出で芽を食する 幼蟲は既に述べた如く、 其他適當なる場所に潜み、 冬は幼島にて桑の葉の間、 又は黑くなつて死し居 意外に其害は多い に似たる澤 それでこの蟲の驅除さして これはカモドキ 愈桑の芽の出 意外によ敵害を免 たもので、 其害は中々容易な からであ 多くは年二回發 大へん衰弱して 0 小さき館 るもの も色も気の バ 夜に入れ る頃にな 叉は樹皮 後 チご稱 陽來復 たか を見 7 かる

色さい、ひ形 そ小さいが

さいび林檎

ものが出來

海 0

大さこ

しさうな林 こんなおい

のやうな

月十九日山

にて採集

そのまとで

楢なる

4.7

今頃

B

T

+

栗の如き花 木は、

を開き、秋

(8) 博 ▲楢の 球蜂の 0)

此水は慥に堅炭 較阜縣今須小學校高二 や薪に製する楢の木であ 弘

3

造 るイガバチで云ふのがあるが、こんな島癭 やはり る蟲はごんな峰 楢の木に栗のアイガーやうな蟲麼を造 かっ 又しは蝿かさ思ひ、

チご 4 がついたので を造るから名 のやうなもの は楢の木に球 蟲が五月の下 此中に居る幼 源因は、 な物の出來る かいる不思議 そうして ふ・蜂 其名 0 8

ナラノタマバ

もやはり一つの蟲癭なのです。精團子といふしまする部分が自然主變化を起しまして。

200 夢れましたら の中へ入れお 且先生に

割つて見たら、 五匹の白い蛆が居つたです。 あればあるもの、 皿を持 至つて椎やド つ果實を結ぶべきに、 偖も意外此物の中心には、 シ ア リ 如何なる種子があるかさ 5 やうに殼斗さ稱す して見るさ、 不思議なこさ Z 四

旬に於 へますから。 幼蟲即蛆は、 付くるのです、 殖作用を行ひ、 て蛹ごなり、 日敷を經つに從ひ、其蟲の居り 己が食物をあさり枝に刺戟を與 すると卵子から孵化しました 楢の枝の皮の中に卵子を産み 間しなく成蟲さなつて生 まず、東に走り西に馳せ、

夜の花に來り訪ひて、終夜翅の疲れ

以

て花蜜を吸び取

林檎のやうなものになるのです。

A 3 フ 3) ス 10 メと夜會

3 に草裏石垣の小暗き間に眠れごも、 其体肥大にして、 私語するに似たり、 がて足下に咲ける夜會草を訪ふて、 蝙蝠にあらず、時鳥が時鳥にあらず、 開くぞ、 き駕の粧ならんに、 會草は花瓣な開きれ、 で、庭先を徘徊すれば、 しか去りて、夕方の冷風身にそよ吹く頃 西山に没せば、 しつ、長き口吻を花中へ突き込み、 天蛾の一種なるシモフリス・メが、 さして我耳を打ちて飛びしものあり、 抑 暮れざらん迄は堪え難 居るなりき。 香氣馥郁、 實に怪訝に堪いざるなり、 此蛾は翅色甚だ揚がらず、 忽ち活動を試みて暗を突きつ 之れぞ明かに蝶や蜂に見す 日中は毫も威力なく。 何を苦んで夜にの 親しく見れば、 花冠雄大にして色彩純 パツト音を出し、 かりし、炎熱もい 太陽既 花蜜をあ 翅を鳴ら 此時突如 加 何事なか 彼ば かれ花 ふるに

歴ば、

見るもぞ

戦の前牛生の經

而して此

なる慰安を貪る 置に飽きて愉快

大なる鳥蠅なり

心貪食する彼の

さする桐の葉

彼は土中に入

成蟲こなる。

というとのからいって

七月十四日の

ナきま

舜坂驛から家自 事でありました **岐阜支部會員**

活動

花瓣を鎖し に異花受胎の業を終りて結實すべく、 るなり、かくて夜會草は日の出づるさ共に其 蛾は暗所に去り、 m f は無事 は花

それで其蟻なごは大へんやせて居ました、其 被害物を送られました。 後八月十六日に東京のある人から、

此被害物は松材の厚 大和白蟻

なごは日にく腹部が大きくなり盛んに活 白いので毎日一度は必ず見て居ります、 處へ出しますさ、すぐ逃げ廻る有樣は誠に

たり降つたりする さはいひながら愛 の如きものを造り ます(八月廿九日 らしきものであり 有様は、 のを造つて、 或は柱のやうなも 頃は又自分の糞の して居ります、 やうなもので隧道 質に害品



か多少は食しても多くは食しませんでした。 が食物さして入れてありましたが、まずいの ましたから、 の大なる単な名和昆蟲研究所へ送て來られ 見せて頂きました。 其時には槍

おすと き板で御座いましたが、名和先生の命令で、す ぐ舞坂より参つた家白蟻の巣箱へ入れ翌日見 まつ白に白蟻がさり付いてゐました。 其松材には自胡麻を振りかけた如く 叉明い

ふ内に、 蝶 捕

畑にカンカの如く澤山集つて居る花セ、りた いて居たりしに、 白き羽なひらくて「ダリヤ」の花に舞遊 花にあきてか二つの螺は、互に舞び 何處よりか來れる二つの たる目の午後、 ●弱肉腥食 岐阜支部會員 よき晴れ渡り 篠田

の蝶の一つを捕じて飛び去りたり、後に殘り に來れるトンボ、樂しげに遊びまはれる二つ

一つの蝶も友を失ひ、淋しげに後を追ふて

消に失せたり、

嗚呼危き命なりしよ、折しも

正のハナセーリ飛び來り、

蟷螂の居るにも

こさを思ばい を知り得べく。

大に努力せざるべからざるこ 從て私等も此の原則に漏れれ IE

出で遊ぶさきば、是等昆蟲の生存競争の有樣 り、其早きこと實に驚くばかりなり、 カマキリは不意に前肢を伸して之を捕いた 心付かず花蜜を遠慮なくあさりついありしが

郊外に

眠さいつて冬中眠つて食物をさらぬ、春にな さきは餓死するのである、蚤は冬になれば冬 き、喜びて血を吸ふ、血を吸ふことのできぬ

れば又血を吸つて塵埃のある不潔の所に卵を

大

月廿四日に岐阜の名和昆

愛媛縣宮清小學校高二 蚤に就いて

营

清

イ チ

> E ジ 七 ъ y

に就いて

殖を防がればならんさ思つた。

て家の中を床下の隅々まで清潔にして蚤の繁

光つて居りました、私は誠に珍らしく思ひ、

の原側の数などに盛がびかくと誠に奇麗に は母さ田舍なる伯父の内へ行きましたが、

去る月十九日の夜のこさでありました、私

坡阜支部會員

潔な傷所を好むのであるから、

我等はつさめ

のお話しさな記したのであるが、斯く登に不 産み繁殖する、以上は自分の實驗さ名和先生

-1-

じました、歸校の後お話しの通り蚤を澤山捕 った、其内に蚤のお話を承つた誠に面白く感 種々昆蟲に就きて有益なるお話をしてくださ 和婦先生が我等の學校にお出でになりまして

元來不潔なる場所を好む蚤の事である

様になりました、此様は花に集りて、

蜜を吸って居ますから容易に捕

マクリムシの成蟲イチモジセ、リ

だんーへ気候も遠しくなりまして、褶のへ

さ云が具今發生するのであるさのお話して、

和先生にお尋似致しましたら、

それは平家能

思つて居りました故。

翌日研究所

そこで私は盛は五六月頃にしか居ないものさ

所の螢によく似て、

少し小さくありました。

形は五六月頃に

出る

一匹捕いて見ましたら。

始めて平家盤の發生時期を知りました。

岐阜支部會員

淺野きやう

ます、私は或る日此際を捕へて次の如き面白

五

、て「コップ」の中に入れて、

際検も入れて器

すぐ別を産む、

その別は解りて自き細

H

長き蟲さなりて暗い所を探がす、「コップ」の

もつれつ飛び居たるに、飛行機の飛ぶが如く一中の事であるから明るい所ばかりである。故

にごそりーへと這いて底の方へかくれる、一

月許りもたつき蚤さなる、蚤は「コップ」より

出でやうさするが、上に紙がはつてあるから

出ることはできぬ、この時指のさきに「ツバ」

「行きます、私は之を實驗して、蝶の觸角は臭

先だけ切つて飛ばせますさ、

前の方に飛んで

上の方へ舞ひつっこんで行きます、

叉觸角の 一直線に

捕へて觸角を抜いて投げますさ、

に大切なものである事を知りました。 ひをかぐ外に、舟で云へば丁度楫も同樣で誠

◎平家螢に就

をつけて紙の中へ入れて居る指さきに飛びつ

る事が出來 心门

い實驗を致しました。

材 を 防ぎ 越 害を 防する

K は 一社製品 老 使 用する 限 3

防腐 木各 一樋、床板用材類(何)種枕木、電柱、ブロ 時ツ ク、護岸、船舶、 而ニ應ズ)

特許第八三五六號

防腐劑材 12 二四 ++ 面面坪坪 **逢**逢 刷刷 用用 五升入定價金壹圓 八五拾 錢錢

(御中越次第說明書御送呈可申候)

東 洋 木 材 防 腐 株 式 會 社

東京事務所 東京市京橋區木挽町九丁目

振電

替計

金口

座大

地立地電話 西式八七番 振替貯金口座東京貳臺等等七番

五九三電話長浪花一貳四臺番

和昆蟲工藝部にて便宜製造元同 様に 取 扱可

申

候

京阪

番東 地京

市

深川區千田

町

大阪

市

西

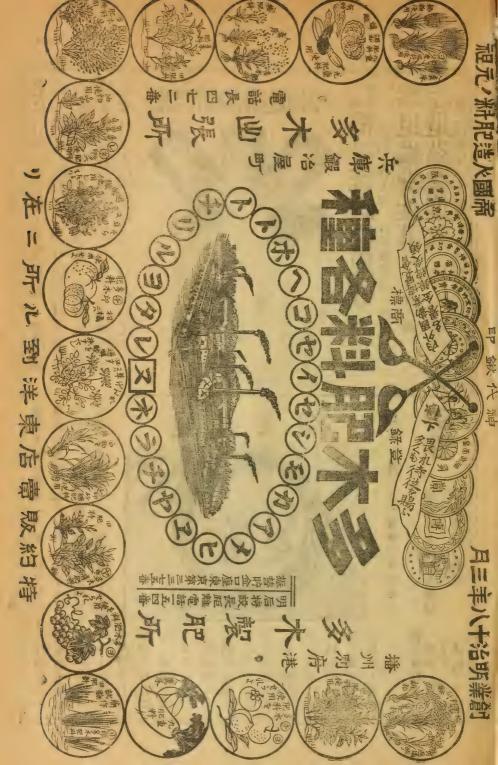
櫻島築港



所務事所究研蜂養島塚所究研所蜂養島塚

八六七町原島郡來高點圖長

床川字村田山郡來高縣崎長



1: 美 此 2 3 は 6 玥 有 な 益 别 な 品 3 去 0 4 な 實 3 Co 明 4 鮮 家 to 阶 0) 度

書葉繪蟲害標數 な 多 娱 谷 第 第 金拾 华 定枚 fill 僧一 輯 八 料 金 金組 3 命買 11. Ħ.

各 b 拾 錢 乙、 枚 錢 函 組 稅 郵 價 枚 稅 枚 錢 組

質に三得

兼

備

0)

逸

品

也

用を

4

文鎮 装 1-

机 作

上

0)

淘雌 淘自

校小

用學

拾

Ti. 由

金

Ĺ 蟲 文 ئة <



又

取

扱

便

10 < r

蟲

破

0

Ch

な 体 絕 密

T

害

閉

72

n

ること

理 處

想

的

0)

標 寔 損

る

X

同

時

企是

組 疋

僧

貢

甲

個 打 金 金 冬 # Ŧi. 錢 至乃 鏠 Fi. 拾

拾

荷 貳ま四造 で個送 五 鎚 企

ば 昆 T 各 能 L 種 蟲 0) 文 蟲 實 " 体 物 ケ は 昆 當 0) IV 金 表 過 部 輪 30 裹 0) を以 30 裝 創 觀 置 案 T L 1= 之を固 之 得 to h 覆 厚 3 定定 硝 0) 2 み L 1 子 な 12 凸 1 5 る 蝶 볘

分 消 ず Ė, 蛾 昆 毒 0) 多 15 始 E l. め

白北尾山田金匂豬鈴鈴平 川野田中原坂飼木木松 崎作 利 初 澤 治米補利三榮之桂治友 忠郎吉壽作郎一助一郎松 吉松山竹後前吉達 田本口內藤納田 啓長, 一本 思 養太長, 六治正兵 十郎助郎郎平衛三

同同同同同同岐和同同 阜歌 縣山 同同慶同同岐同 島 阜 縣 縣

松仲岩大赤安遠浦杉早中 永谷田野尾藤藤 本見島 金鍬 之三順荷與傳貞 初太兵 助郎一眞一吉一廉吉郎衛 內田岡士武山榎山 藤中本田藤田本田 龜 松勘 三文敏太十 與舜正 郎七夫耶郎市藏雄 靜石同岐同岡岐<u>滋</u> 岡川 阜 山阜賀 縣縣 縣 縣縣縣

自日川大瀧藤無市 鳥野崎西本 貞名 竹 作宗 慶二 代 次大之丸郎勇亟郎殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿殿 鐵也 有志者諸君 第二回高等養蜂講習會員 第二回高等養蜂講習會員 批島熊八殿

を拶あれ共育て九 以漏り度幸研當月 てもが候に究所廿 之た其所等も 禮れく際員の幾日 事あ一答一減分の たる々地同茶其大 べ御の無々被風 《答唇事々等害 白と禮交研にをは 存申諸究な免數 侯上君能りれ十 こ候より 付等り在も特殊 和 畧な御りのに 昆 儀り見候も室曾 なし舞間之外有 鬼鬼 から狀御れにの ら或を安あ於出 本は賜心りけ來 誌御は下候る事 上挨りさへ飼に

同同同同同同同同同同同同

梅高松和林堀青林田藤淺大 田橋尾田 部木 藤 榮 延善賀三 三定治興末 勝吉次郎馬繼好郎衛郎七吉

同同同同同同同同同同同同

王

毎 月 回 无. 日

見

第

冊七錢五厘

一ヶ年七拾五錢

養蜂に關する智識涵養の必要養蜂事業は多方面の人に適す 蜜蜂さ法律上の問題(其二)…… 莊 な 島

要

蜂王國 秋孝の蜂群を如何 に管理すべきか…名和梅吉

號 Ħ

つ其他十數件 安全なる蜂王誘入法 十月中養蜂注意 養蜂初心者の為に……… 大日本養蜂會 棚橋惚四郎 一廼察蟲奴

峰

Ħ

(行發月十)

發行所 一一丁目 大日 本養蜂

讀

め

)發

、田彰夫

養蜂に関する植物栽培法 |か共和國か..... 澤山

產

岐 阜市 公園

和 換を希望

靖

財團 用は の何時 法人名和昆 は耶で 一条貳錢 蟲 封を 六中越 研 究所

あ則

れス

定定 價 並廣 告 料

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 年年分 前金五拾四錢(五冊次壹部金拾錢(郵稅不要) 前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事 注意 」總て前金に非らざれば發送せず狙し官衙農會等規程上 前金五拾四錢(五册迄 は 郵稅 1111 不要 拾

0)

割

送 金は凡て郵便為替のこと

四 |半頁以上壹行に付き金七錢增 付 金拾

器

大正 元年十月十五日印刷並發行 行所 財團法人名和昆蟲研 數章市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併

岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十 編輯者 小竹浩 独身縣不破郡府中村大字府中二五一六番地岐阜縣不破郡府中村大字府中二五一六番地 別者 河田貞次二八郡大垣町大字郭四十五番地ノニ 法人名和昆蟲研究所 九筆合併,二

振替口座大阪一五六七五番 店 大賣捌所

東京市

神田區表神保町三

同京橋區元數寄屋町三ノ

七隆館書店

御申越次第詳細なる圖

入定價表を呈す

的

弊

岐阜市大宮町

棚

橋

商

六

展展毒毒毒毒毒毒毒珠採採捕捕捕 翅翅 板板管管管瓶瓶皮箱箱箱 器器 本箱 箱 (携帶用)上 機製 上等 西 洋 桐桐 蚊 製製小大帳 小大 八拾 大九拾五錢

五錢 同 同 一式五同五同硝樅硝桐 子蓋付 ツ製 子製 重 蓋 大 付 小 小大 五六拾 壹圓拾 四 拾 11 八五錢錢 ti. 五錢

御注文の際は荷造費送料御加算の上御送金相成度候

同酒紙 扬付 針 解 同解廓檢 貯 解 ピン Fo ンセ 剖大蟲器鏡鏡 剖 剖 臧 鋏 刀 用 也 紙 用 ッ ツ 標本瓶 7 ት 先先先先 先先 先先 直曲 乙直曲 先先直曲尖圓小大 百 枚 大大别 小中大 參上五 治 治 五 養 養 養 養 養 養 養 養 養 養 參 壹貳四九壹參五 四 拾五 拾 六 经 錢 金 錢

ナ青ア彦アダ昆名採デス平同同フ酸ル ララ蟲稱集ツラ均 力 よ荷育り造箱 ナ

> 藝工蟲昆和 番○二三八一京東座□替振

標本 の品にして 從 にて 來甲 止 本 め 用 得 Ŧī. 蟲椿象其 用 = るは 厘 弱 台 IV 價不廉且 ク 硝 巾長 ササ 六寸 一分五十八 一寸一八 分巾 市六 分分 平方寸 五一 十百 枚枚 定價 定 枚 價 卅五 金金四貳 錢

んさす品切にならざるうち速に申込みく使用の域に達せず當部之を遺憾さしな標本製作上コルク板の必要なるここは 一最も適當品なり回形ナフタリンは 形ナフ タ y 粉 末 錠球 此 形形 消散量 申込みあれ 一般く標本箱の隅に 磅 固定し得るを以て体裁經濟二つながら申分なく標本保存築さ 定僧 金參拾 錢 送料

の論破損せざるやう特に注意製作したれば一さ度之を使用すれば最早終生其の効を忘る、と能はざるべしの舶來薄硝子にして而も其の價極めて廉從來台紙の飲點を全く一掃したるものにして且又留針を以て容易不廉且又裏面より透視の際硝子の如く透明ならずして驗鏡に不便尠からず然るに此の台硝子は厚き僅に十二、其他小形昆蟲類は紙叉は雲母に糊附して標本さなし居るも兩種共多少の缺點を有し特に雲母の如きは稀有 當部之を遺憾さし多數製造元に注文して幾分の割引を得たれば茲に破格の代價を以て希望者に頒たの必要なるこさは世已に定論あり敢て喋々を要せずさ雖も其の舶來品は稀有且つ不廉なれば未だ多 (判引アリ) 五

拾

園公市阜岐 番八三一周話電

價 代

舅明

治三十年十月十

-四日第三種郵便

便物認當許一

可可

女男 持持 ハテフ扇子(男持) **貳拾錢** 六拾錢 貮 拾

五 六拾八錢 錢 四拾錢 參拾錢 送料 参拾五錢の各種

本本武錢

價

送料(荷造共)三個迄

普通

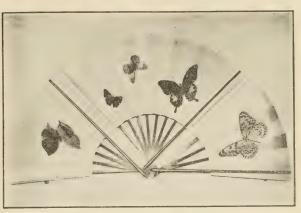
個代

甲濱拾錢

乙拾五錢

丙拾錢

名



三七二一第許特

に高尚有雅が中 の扇 鱗面 粉に紫 蛇 轉 有す ,る色 彩の 光 11 如其 何自 な然るに 品品 適は最

簪優美蝶

實

しやさしき化

の次女が

が如し矣

蝶美優

上等 11 110 個 代 田 參 拾五 錢 乙參拾錢 丙廿一 五錢



號五八〇五一第號三九八六一第

番〇二三八一京東替振

案新用實

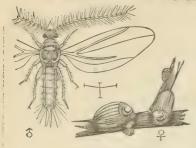
部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

番八三一思話電

(大垣 四德印刷林式會社印刷〉

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XVI

NOVEMBER

15тн,

1913.

No. 11.







號參拾八百第

信昆蟲雜級 一一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 一新種〇石 行赞日五十月一十年元正大

冊壹拾第卷六拾第

温鳥の

(第八十五號)〇高知縣産蚜蟲新調査部事(第五十二號)

□陽線並に其附近白蟻調査談

。 一八頁 名 和 相

名和 梅吉 哲三

シロアリ、ニッシャク(石版

(禁轉載)

明治卅年九月十四日第三種郵便物

Seenian Instit

1

JAN 11 1913

行發所究研蟲昆和名人法團財

ational Mius

の木 本

研究所編了 訊 明 さし 木の葉蝶」一冊を添 て 空 前 0) 快

著

より

本品を製作

普く

希望者

に分

3

讓 10

して世の謬説を破ら

んと欲い



昆 適當にして完全な 蟲保護色の 好例ごして最 る標 本

B

書 啻に 13 當 T 0 3 知ることなどは一層困 は で 3 我 8 8 昆 も往 ず彼 なら 國で 其の 物 蟲 出 容易でない 其 部 は 本邦 隨 0 深 來 13 0) す は 名 事 2 保 n n Þ 真正 歐 て今 木 護 B 人 2 其 琉 F が記 之を憂ひ 地 0 色 0 n 球 知 米 10 葉蝶 0) か臺灣 H 人に 於て 况 0) ば 方でさ 3 載 ど見え彼等の著者 狀 ī 其 10 好 せ 於て 難事 T 至 5 T 0) 例 最 態 0) 標本 の外 と相 其 1 は 省 3 も確 1 n 難 往 小學 どす 12 小學 B カコ 普通 併 質な 活 を得 違 容 To は n T あ 棲 兒 讀 如 の狀 易 3 L たこと L T E 0) 3 3 此 本 何 蓝 3 0) 學說 是は 態を 蝶 中 13 居る に於 觀察 みな 12 B は 0) 0) 3

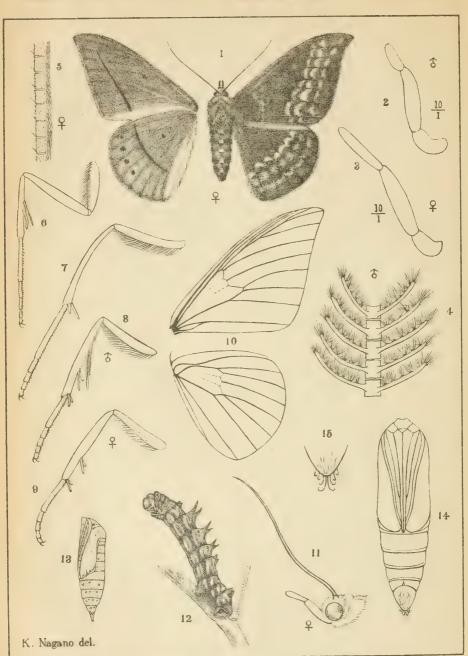
定價金壹 荷造送料 員 金貳拾錢 Ħ. 拾錢

蟲 昆和名

園公市阜岐

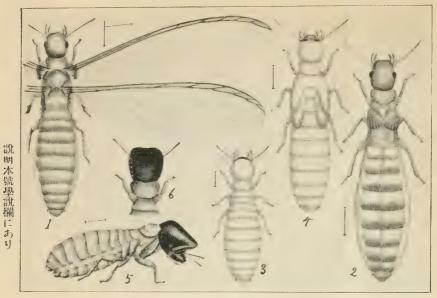
番〇二三八一京東替振

番八三一层語言

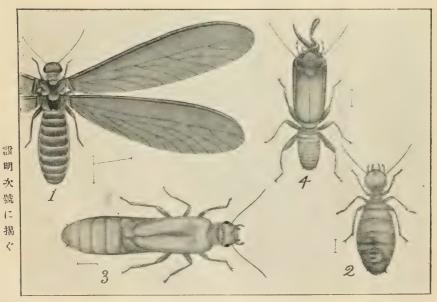


(Tanaorrhinus reciprocatus Walker.) クヤシラアバギカ

Insect World, Vol. XVI. 版参拾貳第 Pl. XXIII.



(Calotermes kötöensis Oshima.) リアロシクコイダ



(Eutermes lougicornis Wasmann.) リアロシベト=



昆 至虫 愿 窜

全

E

元

年

第

+

__^

月)







說 (一)(七二四) 號三十八百卷六十第 獲 設 較 雖 ず を ぜ ず を以 も野 5 な n 島 温 D か 其 h せ 鳥 7 は 生 他 他 3 5 减 0 ず 文明 せ あら (1) 0 少 保護は ば 禽 3 を に 其 ず 保 鳥 は 係 見 件 は 爭 3 の結 漸次其必要を感じて、 鳥 漸 森 年 2 3 0 條 R 各 R 止 林 へ 果 令發 鳥 减 亡 種 かっ 0 0 類 伐 少 6 家 0 如 减 設 布 得 0 3 何は固 備 傾 少 0 3 3 晋 0) 山 2 は あ 3 事 野 時 3 傾 3 よ 2 向 實 禽 0 を な 9 令 鳥 発 開 を有 90 あ 喋 保護鳥 自 の棲 拓 9 n R ず。 3 絕 せ 3 を要せず。然 を 交通 す 對 息をし 3 0) 比 = 的 3 較 數 機 1 几 日 8 は 關 す + 禽 7 年 濡 不 借 鳥 ろ 年 0 適當 發達 9 前 獲 \$2 (1) 车 は 捕 2 0 令 亦 1-今日 獲 之 な 弊 其 製造 射 今 Ė \$2 亦之 5 2 日 增 有 殺 2 0 は 加 益 加 を れ む 一場等 寂 多 か 3 殆 嚴 な 3 3 禁 結 莫 見 W 3 0 果 多 2 原 3 感 比 濫 新 因

Œ

擧けんここを期せら

3

吾人は

雙手

元

+

に

達し、

動物

Ħ

I

叉何

を

か言はん。今や狩獵の時期に入り、

んこごを慮るや切なり、故に更に吾人の希望を繰返して益鳥愛護の皷吹を力む。

+

待すら之れを防止せんごするに當り、

A

か

らざるを屠殺するに於て

り動物の

生命も奪ふべき時に之を奪ふは寧ろ正理に屬すご雖も、

其非道たるや言を俟たず。

有益

の動物

を捕殺するに

至

りては吾人

文明の人士は、

動物の虐

或は

無辜

0

禽鳥の屠殺

せら

の虐待は之れを屠殺して其生命を奮ふに於て

年

凡そ動物の愛護は、之を利用して人生の幸福

つて以て之れが鼓吹を力めんここを期す。

力

を奮

護

を鼓吹する

1-

動物愛護會あり、

今や又鳥學會の創立ありて、

益鳥愛護の

質を

畢竟此等は空文に過ぎず。

從

來

動

物

0

を擧けて大に此等の擧に賛同するご共に微

を増進せしむるに於て其極點

其極點に

達す。

固 よ

愛護

せ

ざる

大に之を愛護せざる

を繁殖

せし

めて

害蟲驅除の資に供せんには、

獨り之を捕殺せざる

の

み

な

らず、

べからざる

なり。

故に吾人は、

嘗て益鳥保護の實を擧げん

には先づ愛鳥の念と作れての一文を草して大に世人に望む處なりき。

9

大

類

必受護

0

念

を自覺するに

あらざれば、

狩獵規則

ありて、

保護鳥の種類は明記

せらる

> 8

般 0

人民にして真に鳥

例令完美

所

だ長く、 大白帶青尺屬

前翅

は鎌狀(falcate)にして直なる外縁

(Geometra)に酷似すれざも唇鬢

後翅は圓

くして全縁なり。

ットラー氏の記事は此の如く簡單なるを以て、

のカギバアラシャク(Tanaor:hinus reciprocatus 中国是民民党

Walker.)に就きて (第貳拾貳版圖參照)

財團法人名和昆蟲研究所

長

野

菊

次

郎

困難なり、

是に反し

ハン

プソン氏

が印度蝦

流譜中に

帯青尺屬の

特徴を知らざれば之を區別する

ー氏が大白帶青尺屬 せるものにして、 に編せらる。此屬は一千八百七十九年に 「Geometrinae」に屬し鈞翅青尺屬 は次の如し。 力 半 パ アヲシ ヤクは尺蠖蛾科中の青 同氏が此屬の特徴として擧ぐ (Geometra) よっ (Tanaorrhinus 分別 尺 L パパツ 蠖 T 歪 創立 トラ 科 載せたる之が特徴は是に比して詳細なり、 大白

學ぐれば れて前 頭 to

すの す、第七、八、九、十脈は柄を有す、第十一 は突出して鎌狀をなす。第三、四脈は室角 膨大せず。前翅は前縁極めて弧狀をなし 唇鬚は前出、第二節は毛にて被は 後翅の第三、四脈は室角より發し第六、七脈 第三節は短 < して裸 531 すっ 後脚 脈 の脛 は より發 遊離 節 翅頂 超

大

1-

1

n

B

B

0

前

後上 Reciproca-

室 E 角 j h 發

方膨 3 尙 から は 大 分の 回 世 印 氏 る -度 は 蛾 11 觸 1-兩 角 贈 櫛 0) せ 鹵 力 形 b 18 丰 狀 有 13 ノベ より L 7 ヲ 其 此 3 齒 t 屬 30 は ク 短 は 即 < to 1 觸 别 角

りの元 他を云 るに、 合あ とも 標準 盾の からず 1 さに論及 齟 バツトラー より、Confuciariaは命名時 氏 協語 b 存 30 他節 0 0 第三節 は 來 せるこ は とせば、 生ずることな 18 然る ざる L 氏 reciprocatus H ツ 3 T は 氏 さは を以 1 矛盾 單 本 て長 0) とハン 1 皮 ラ 唯 以 短 1= ハ 唇鬚 殆 きかを V 1 T 第三節 すること 削 2 かっ 支那 氏 見 6 h 1 ブ L プ 8 ば、 2 記 ン 3 ソ から n 15 0 然 產 雖も ~ 60 此 爭 ば ン氏 甚 同 0) 述 1 决 だ長 種 3 屬 2 短 せ 氏 0 なきを明 は宜 3 10 此 13 此 多 可 3 L 0 特 るを明 此 力 カコ 兩 0 n 若 假 記 T 3 U 3 8 立 氏 3 L 令 述 ギ 72 兩 多 氏 4 0 L ざるこ re 1-1 此 第 3 3 1 0) せざる な を照合 は 記 15 他 の記 三節 7 7 12 13 0 如き場 節 其 ヲ 3 載 7 ツ 21 3 後 シ 7 F 0) 巡 短 氏 な 其 ラ 長 EIJ 矛 可 す P 0 <

> 三頭 其 P 3 定 21 各節 此 兩 せ مي 稱 8 h 氏 0) を選 0) 必要 1 異 は 0 割 雌 記 合 雄 K 載 3 りい を異に 其唇鬚を 此 1-1-75 より カ 間 h より +" 齬 12 난 T 5 パ to る 著 此 T 7 生 to 較 余 ヲ L C 然 < 知 L は 3/ 12 n 其 h 12 此 p 3 ば 唇鬚 12 3 種 如 ク カコ 50 0 を精檢す 何 雄 0) つき之を決 1= 豊圖 今余 三頭 長 3 ていい るこ 0 及 5 3 測

唇號 を定 72 九 L 與 右 0 ~ 0) て之を 十三頁 ふる L 短きに對 3 7 第三卷第 によれ z め 是に 知 1 1 〇、八「ミ、メ」一、六「ミ、メ」一、〇「ミ、 一、七「ミ、メ」一、九「ミ、メ」〇、八「ミ ば雄 觀 ること難 ۱ر 載 於て Tr. 1 L n プ 十圖 雌 より雌 ば ッ ブ せ ソ ŀ 再 ソ 72 0 パ 2 版 第 3 ラ K カコ ツ 氏 2 15 1 3 氏 に撃 二節 0) b かず ずつ 氏 方 は ラ EII は げげ 長 雄 1 から は E 度 二倍 くし 放 1= 氏 蛾 12 大 兩 L 1= 曹 英 氏 0 は 3 (きて 雌 此 博 0 以 余 雄なり、 0 翁 第三 觀 1-物 Ŀ 火四四 は 種 より 標 は 舘 察 あ ۱ر 准 3 卷 確 蚆 2 1 0) 四一三、メ」 多 T 第 1= 類 ブ 定 知 ソ 四 雌 進

ジ 分 1 氏 3 \ : 布 30 P 7 1 斷 長 標 110 L 2 進 本支 * す あ 特 3 w 3 3 徵 訂 ネ 那 1 は 記 帽 オ E 宜 載 せ 2 か L 0) 7 6 3° 項 1 ラボ 3 P 可 かっ EIJ 5 節 度 ざる は 雄 ス \$ 1-~ T 0 トラ、 13 短 3 < は 雌 短

Tanaorrhinus recigrocatns

脚 白 唇翳は を は L n 1 を混 て成内 綠 < は 面 る 色に は鈍 叉脛 丽 8 中班 侧 色 7 節 節 白 褐 1-其 7 38 0) 黄 色に 帶 色 吻 T 小 0 面 L 基 は 褐 全躰 節 70 は m U 7 緑白 黄 L 20 側 部 帶 は 濃綠 1-褐 白 混 特 T 黄 谷 1 白 は 毛 色 下 色 色 節 黄 1-色 多 1 30 75 褐 78 發 腿 色を呈 0) 混 及 否 L 帶 b 後 環 帶 頭 毛を CE 脛 すい T 頂 THE STATE OF to U CK よく すつ 基 節 10 有 1.1 背 411 有 脚 部 白 跗 面 L 線 古 0 色 前 す 末 は 發 1 は 腹 腹 節 제 綠 育す。 族 方 13 10 背 0 頭 部 其 暗 青 F 15 色 13 0 白 11 綠 褐 背 0 暗 3: 暗 脑 石 面 他 絲 點 部 斑 胸 及 75 は 面 黄 多 部 U h 觸 色 は 30 2 T 印 角 其 列 0

張 73 横 色な

雄 3

4 褐 前

乃 B

至 班 0) 翅 は

寸二分

雌

4 列 形

Ŧi. す 30 如

厘 5

75 南

至

7

條

2

t 淵

5

層 前 よ

弧

15

往 かっ

R 6

不 す

陪 は

0)

亚

外

緣

線

列

1

h

刼

0)

0

0

室端

表 0

面

0)

8

0

後 图

室

點

は 0

翅

0)

ず 本を 黄綠 色に 13 4 自 齒 L 0 1 1fuciaria ひ 粉 其 るこ 次 n 色 線 T L 基 色に 1-を帯 1 狀 不明 末 7 腹 を呈 狀 鹵 横 X 2 同 T 部 は 1-L を該 ざる せ U 翅 新 牙 線 U 0 すい 3 7 頂 斑 狀 3 月 は する 端 1 色に 但 紋 點 斑 38 波 色 横 至 3 前 1 列 20 狀 j 理 1-記 着 3 連 3 翅 多 は T 脈 8 1 載に 0 是に 色せ な 前 は F 續 L b 0) 137 故 1 共 前 373 內 阴 横 暗 T せ は 1-伴 緣 l 外 淡黄 翅 b 逐 瞭 線 褐 ---化 ノベ 暗 ふ着 30 內 也 方 0 h 품) 30 20 12 後 其 ツ 著 呈 翅 個 飲 點 緣 1 白 は 時 は ŀ 担廷 するの 之と 多 M 色 色、 白 < < 10 亚 は 其 H ラ 信 湖 色 FI 明 圖 白 20 近 外 0) 1 を帯 裏面 後翅 づく 並 後 1 1= 版 ク 點 後横 す 緣 氏 褪 線 行 横 13 1 IJ to 過 色 系 黄 1-於 I 證 條 Si 略 は 3 的 線 1 11 褐 共 毛 13 せ 前间 Bil 4 3 11 3 同 智 3 俗 茶 翅 緣 は 1 0 同 色 部 台

は

74

綠

1

T 0

0

は 1:

色

70 平 伍

八

終

幽台 3

0)

B

10 72 軸 0)

T 3 前

3 部

其 以 際 粒

初 7 L to

於

T

は

躰 30 L

殆

h 第 3 此 色

記

載 11

化 褐

T

躰

色

艨

化

12

8

1 0

7

13 は 畫

L

E 1=

非

常

1 0)

褐

帶

U 3

12

h

又

么

微

滿

布

す

躰

長

1

分

白 脚

九

節 色

0

側

部

紅 側

褐

珎

南

h 條 以

尾 微

節 诺

0)

背

部

13

淡紫褐

多 嫰 は 中 は 此 0 1 錐 起 五 を見 等 狀 撒 條 帶 8 あ は 芽 幼 黃 は 絲 (= 褐 0) 小 布 0 11 0 h 共 突 最 突 突 色を 褐 著 色 す 出 酷 中中 1 色 第 觸 す 起 8 起 起 似 長 濃 呈 8 長 1 多 角 ځ は 174 L は せ 皇 褐 皆 伸 有 節 3 る 非 す < T は 8 73 す 褐 長 第 基 難 多 常 8 層 O 第 氣 色 T 部 以 9 せ 長 1 腹 第 第 第 30 -白 C 奇 門 3 L 7 至 呈 -1 圓 五 色 0 能 異 は 胸 面 八 E 節 見 裼 節 錐 兩 脚 は す - 6 頭 < な 淡 狀 六 8 節 L 部 注 色 13 0 刺 3 帶 背 - 6 75 褐 B 突 0) 0 尺 意 形 T は 七 背 背 嘘 黄 條 褐 h 1= 0) 起 す 能 褐 比 E 色 L は 30 Ŀ 方 0) 3 30 褐 節 躰 色 T 八 1-如 是 較 有 1 1 脚 色 的 は 1-す は L あ 0) 0 L 對 全 L 條 15 小 晤 T 2 6 第六 封 及 氣 な 節 O) 验 7 褐 1 3 食 門 微 13 微 樹 腹 U h 0 10 0 B n 腹 帶 節 背

突

粒 h

> ず 3 T 容 然 1 易 व o n 3 < 5" 他 他 時 期 種 4 名 此 30 137 0 幼 逸 8 0 蟲 L 0 異 x 11 72 紋 晶 3 あ 别 理 1 る よ 8 せ 上 不 6 h h 霊 之 幸 n 得 3 30 E H 詳 L ~ 形 T 能 す 余 B 3 0) は よ 能 h h は から

0)

晤 Ļ 氣 剛 點 3 7 九 吻端 門 30 後 毛 滿 分 13 方 數 是 本 黑 1-布 嗣 1 8 緣 九 紡 弫 30 2 具 師 分 3 有 30 所 2 狀 七 帶 0 0 K 厘 觸 翅 133 Š: ĺ 角 端 尾 T 厚 端 端 淡 < 3 3 脚 頭 6 1 大 3 語 殆 端 形 部 紅 分 福 h 2 0) 灰 は 五 3 色 色 は 小 前 30 殆 點 厘 吻 方 詤 73 h 20 1= せ 混 1= 3 T T 達 微 角 Fi 3 すい 長 釣 10 古 小 狀 0) 13

L

0

せ L 熟 かう 13 月 T 長 5 年 襟 籍 -L 四 月 粗 n 止 H 楢 喈 世 12 (T) 1-食 橋 3 際 化 20 經 響み 植 觸 酾 B 五. 通 1 3 月 角 物 0) 化 to 採 あ 0) 薬 h B FII 酾 五 斗 0 8 幼 1: 表題 月 0) L 科 叉 此 -11-進 级 72 题 0) 植 信 成 幼 10 3 3 は 物 四 蟲 20 器 10 1. H 8 0 横 75 淤 0) 0) 1-月 0) 葉 採 終 L 和. 羽 は Š 30 0 化 集 72 色 h 同 階食 廿 せ 0) 尙 L b 0) Fi. 六 絹 6 B ほ 12 月 す n 0) 明 h 斯 絲 B 治 0 Ш た < 30 + 出 3 採 ---成 以 村 7 分 现 集 蟲 時 五 成 氏 T

六月十 史につきては 年五 H を當 月 廿 研 日に 九 B 未 雌 0) 一頭 雄 だ詳ならず 標 本 なりの 頭 同六月 きて 越冬の狀態其他 檢 九 する E 1: 雌 頭、 0 治 生活 同

2

講する必要を認めずの 法 稀に産するもの なれば、特に防除

> 東洋 洲 印 度 北 日 本 九 州、本

第廿二版圖說明 (7)中脚 (3)雌唇鬚 (8)後脚(雄) (9)後脚(雌) (10)翅脈 (4)雄觸角一部分 (5)雌同上 (1)成蟲雌 (3)雄 (6)前脚 îì

サクラヒラタハバチ (Lyda nigricans Mats. に就きて

12)(13)の外皆放大

(12)幼蟲

(13) 鮪

(14) 鮪

(15)蛹尾端

青森 縣 農事試驗 棟

なり、 札 其 せし せら 村助川東馬 ·害蟲 篇 て山 幌 發生を認む 此 が附近に 以來 n 0) 12 予去 種 形 3 中 は 東京 3 卷 氏 Ġ 東 あ 年 京農科 b る のに R 0 阴 に至れ 治 中 櫻 ても亦最 (三八頁に L 於て 津 桃 四 てて、 輕郡 園 + 大學 5 も其發生 に於て初 一教授 年 葉 サク も普通なる種な 七月 蜂科 雷に 東津 ラ 佐 多 本 輕 め Ŀ に隷屬 A ハ 百 縣 郡 て其 水 旬 バ 中 0 各 チ 博 津 す さし 幼 みなら 地 + 3 蟲 輕 ~ 著 0) 郡 由 北 櫻 H Se 7 採集 淸 記載 聞 海 桃 太 知 水

> 研究の梗 るべきを信 L 於け 12 3 橑 櫻及櫻桃栽培家諸氏 を記 U 該 遗 さん 茲に本誌 0) 分 とす 布 は 意外 0 餘白を借りて以て 0 15 多少 廣 カラ 0 3 參考 ~ L خع 予の è 各 73 地

雄 形 にして顆粒を有し、 0) 開張六 成蟲 は顔 をなし、上顎の基部に達せず、單眼三 面黄色、 分五厘(雄)乃至八 体長三分五厘(雄)乃 雌は黑色にして其中央に黄紋を有 複眼黑色比較的小に 分(雌 うあ 至四分(雌 h 個は黑色、 頭部 して略球 黑 色 翅

觸 11 角 膨 大 1 L b T B h > 紡 額 雏 片 狀 0 基 re 73 部 兩 侧 j 第 h 發 節 生 は 短

下、幼蟲 た桑襄中肋に産卵せし狀 中、右翅脈、左卵放大上、右成蟲、左桑襄中肋に産卵せし狀 中、右翅脈、左卵放大

第 M 第 五 第 VY 館 部 黄 以 色に 1 è 順 長 1 1 次 其 T 他 T 13 3 殆 3 褐 h 色な 派 3 32 雄 2 は 0) 基 雌 節 は 乃 第

> 室 有 12 成 有 る h 13 は 0 0 黑 至 那 基 B 第 限 以 は 尚 第二亞 色、 は 第 雄 個 後 方 73 E h P > 反 扁 13 中 凡 黄 は 刺 轉 13 92 F 腹 線 節 中 內 2 扁 to 節 3 E 脑 7 4 胸 室 柄 褐 75 有 B 色 45 段 中 面 0 カコ 縁室 兩 な 股 部 に曇色 葉 色 は 3 30 0) 黑 個 受 紡 る 20 部 側 色に 倍 爪 12 No. T h 各 黑 脚 多 位 形 は 1 側 במ 成 達 す 胸 分 福 は 基 6 30 形 h る V 1 支 雌 反 部 7 75 大 0 各 0) 附 せ E 角 73 8 は 脈 属 背 基 7 h 裝 共 部 3 披 肘 黄 形 節 器 金十 個 脈 個 In 3 腹 色紋 0 黄 狀 紋 肩 至 VI は 面 0) 0 11 3 紫光 黑色 黑色 後 色な 第二 半 3 は 部 橙 部 室 結 语 前 徑 黃 は 8 合 30 節 亞 色 20 色 節 n 及 帶 C 第 共 を す 黄 削 カコ 10 其 五. せ b

L 毛 あ T 卵 產 b 附 葉 其 裏 中 產 卵 肋 形 粒 Ŀ 數 色に 交互 は 個 12 て長 所 匹 列 平 る四 均 乃 # 至 五 Ŧi. 제 並 厘 刻 五

Å

h

突出 腹 眼 第 色 帶 h 全 色 肢 0) 黄 3: 体 幼 一節 古 大 粗 及 色 個 黄 中国 紋 尾 毛 黑色 褐蟲 15 各 7 該 は 肢 節 B r 色 更 提 有 生 T 球 な は 其 10 刺 は 共 基 形 ----其 黑褐 E 附 2 は h 四 黄 之を 其 着 乃 條 觸 B せ 尾 色 前 部 角 3 色 至 0 15 節 飲 第 横 0 方 兩 食 節 L 兩 は 3 侧 额皮 物 0 粗 扁 T 侧 1= 1 30 0) は 毛 長 平 尾 各 有 ょ は h 色 体 節 1 黑 12 8 短 長 h ___ す 生 L 個 色 各 1 h 節 13 M 寸 忧 T 0 h 個 黑 部 h よ 0 n 0 3 僅 黑 h 0 其 紋 3 分 > 成 腹 総 30 色 長 B かっ \mathcal{H} あ 色 h 剌 面 1 厘 8 單 褐 胸 E 1 す

著 色を早 生 旬 0 あ 狀 習 存 頃 蛹 h 蝒 態 1 す 性 1 間 h 冬期 經 窩 亦 羽 T 單 軸 化 期 越 30 眼 腹 比 過 長 作 部 較 年 は \equiv 週 的 個 P 地 h 分 間 雄 中 7 褐 短 7 四 褐色 化 色 許 翌 本 は < H 縣 30 L 交 春 蛹 h 厘 呈 7 尾 1 內 10 30 五. あ 帶 + す 後 L 月 1 於 b 造繭 1 盤 H 3 直 T F. 7 7 多 ъ 旬 は 土 L ち 出 複 全 12 す 中 成 12 で 樂 服 蟲 3 年 3 体 至 £. 黑 3 ま 事 六 光 死 は h 3 五. T 73 寸 色 輝 7 8 -初 0 月 あ 幼 0 中 發 處 L 3 8 黄 生 7 7 0 T 1

同

六

+

七

幼

蟲

地

To

潜

入

す

儿

+ 年

几

年 月

Fi.

月

H B

化

帕

營 中 彿 移 1 内 13 粒 1 3 斯 鱗 は < 如 h 1 翅 5 過 み 約 釐 明 12 1 n 75 產 至六 3° 絲 3 伏 地 L L 類 T あ 附 今 h -1 性 其 縷 B 调 葉 左 下 7 1: 0 せ す 遲 7 L 老熟 屬 間 + 12 五 幼 n T F 3 + 15 ___ 2 喰 3 上八 其 蟲 古 30 吐 後 1 粒 3 個 驯 = 害 U 擴 哈 3 3 黃 L 年 3 4 0 内 0 所 は 0) 小 害 張 T 褐 外 發 す T 0 12 あ 1 水 T > 葉 處 成 孵 1= 育 す h す 月 3 期 4 種 佰 3 夏秋 期 3 長 初 3 6 葉 1 間 化 8 0 IL + B 誌 潜 幼 8 す 綴 13 す T 其 裏 0 12 め n 0 九 1 13 3 冬 6 は 僅 は 0 3 h 12 中 0 H 1-1 纏 孵 個 巢 平 かっ 1= n 肋 震 從 弘 30 六 葉 化 均 3 節 期 於 幼 所 1 L 00 E 動 幼 月 若 蟲 多 辭 け 7 # 多 蟲 多 1 ___ T S 當 1 揭 调 漸 巢 產 興 經 -中 3 < は 時 Ŧī. 產 L 群 過 窩 T 間 旬 8 其 次 は 8 0) 粒 稀 付 げ 集 數 13 加 他 糠 幼 許 15 す 30 地 0) す 世 3 餇 h 枝 3 作 過 害 葉 的 矗 h は 0 3 1 七 8 3 5 實 狀 他 13 卵 3 月 3 1-多 13 4 9 葉 b 落 况 綴 活 白 個 其 其 は Ŀ 1 明 旬 彷 3 0 色 所 多 よ 内 Z

同 H 四 十五 年六 年 年七 年 Ħ. 五月廿四 月卅 月 月十 月十三日 月 计 五 日 B B 日 日 孵化 幼 幼 羽 羽 驷 蟲 蟲 化 化 地 產 集 下に潜入 卵せずして死す 餇 育

b 敵蟲 該蜂は姫蜂科に 年七月 該蟲 の敵 三日 屬するも 蟲としては一種の寄生蜂 幼蟲地 L 10 に潜 て、体長 四分 あ

> 翅 0 開 張 腹 六分内外、体黑色にし 部 第二節 の末端及第三 7 一節やゝ赤褐 微 細 75 3 灰 色を 白

を生じ 帶ぶ、翅は透明、 節黑褐色なり。 脚 は橙黄色、各基節及 び後 脚股

幼蟲は群棲的生活を營み、且

一つ着

初期に於て是

を摘殺すべし、 色顯著なるが故に、成 被害甚しき時は、 是れ最良 秋期 るべく發生の 被 0 方法な 害樹下を耕鋤し、 60

せる幼蟲を驅除すべ

)クロトゲアリ (Polyrhachis dives F. Smith. 研究附穿山甲

ves F. Smith. Mayr.)といひ、 其一をシリアゲ 臺灣 1 樹 上に)とす。是等の蟻屬に就きては 他 7 特 > (Cremastogaster rogenhoferi 30 别 ク なる巣を造る蟻屬 u h ゲアリ (Polyrhachis di-二種 あ 旣 1

日

矢野理學士によりて博物之友及動物學雑誌に

紹介

中學校

動

せら 生態 智機を得たれば、 せられ がしとあ めて 物 學上 學 一雜誌 さり 種 一に涉られざり が、特に後者、 h 0 し。余少し 7 巢 上に分類 巣の を造 聊か記して以て高数を仰が る事 形 學上 狀 は < 及 ク 蟻 既に知られ の 即 唯だ 記 U ク 0 DI 習 載 ŀ 本 をせ ゲ 性 7 1 ゲ ッに 12 種 就 アリに る事 が木 きて n 就 12 葉を集 就 きて 實 は 記 な 6 池

學

說

長

後

脚

は

躰

淡黄

色な

る軟

毛全

類

茲に記 は該誌 士が 百 本 本 七 種 種 ク 詳 平 0 は 分類 を見 號(明 すべ 細 7 分 記 y 類 Lo 3 載 學 亞 學 治 n 3 上 上 科(Componotinae)に 四 ざる方 n の記事は、 膜 十四年五月 12 翅 n B ざも、 8 中 あ 3 旣 一發行 本誌 ~ 1-(Formicidae) け 動) I n 物學雜 隷 讀 せ 矢野 者 中 少し 1 理 學博 は 或

T て柄節 の雨 胸 少し < 柄 部 向 縫合 0 i b U 節 蟻 、後胸 側 小 T 胸 0) 齒 下 中 部 內 線 は圓 よりも 央部 F 向 方に は淺 腹 刺刺 全体 有 1: 部 < は 彎 鞭 くし すい 彎 15 柄 削 曲 は 曲 節 額 黑 節 胸 叉狀 長と 腹 す T 長 は 色 10 刺 部 は 判 廣 0 L より 其 等 然 稲 剌 粗 < は 兩 せず 刺 中 Ļ を有 L 1-球 刺 15 長 狀 3 L 胸 T 0 8 < 間 L 點 縫低 T 剌 1 前 合 L は 刻 8 L 後外 密 0 線 頭 多 胸 T 少高 刺 割 間 上 は觸 部 布 方 角は 合 方 は 深 は せ Ш 外 は卵 1h 1 < < 前 長 大 向 入 向 形 L 腹 す 7) 方 中 <

> 至六、 並 五 1 腹 メ 部 背 面 は 著 し、体 長 玉

後 央の 3 「ミ、メ」乃 稀 0 於け 胸刺 雄 15 後胸 軟 翅 齒 1-3 は 刺 從 13 刺 不 毛 は 至七 は 躰 目 明な 灰 僅 は は密生すれ 短 へば、体長八、○「ミ、メ」 下雌 色に かに突出 短 くして太し 黒色細長形にし 3 小 0 歯狀をして 13 標 9 T 本 す、全体黑色に 脚 を有 柄 腹 は 褐 部 せざる 節 職蟻 僅 色 は 刺 75 平 かっ 5 1= 滑 前 1-を以て、 少し 突 比 胸 して 出 刺 す 体 1 長 30 n 缺 ば 剛 軟 刺 少し 毛 柄 毛 E 節 8 は 氏 中

幼蟲 色なり、 橢圓 体 長 体 形淡 五、〇「ミ、メ」 は 長くし 褐 色の て短 繭 内 毛 10 至 あ 身 5 1 密 体 生す、 長

分

ムの矢野 木 馬 理種 學 來 0 博 分 土 フ 布 1 は Ŀ 從 y 匮 E 1 < V 諸 臺 T 島 及南 FII 細 清 度 亞 1-(V) 產 南 110 す IV 部 る 7 1-21 n 4 h

72 15 を 8 1n n 3 3 最 送 す 思 3 8 13 20 由 知 3 8 如 普 臺 產 h 3 h n 17 L す せ は Fi h L 1 之等 3 氏 1-計 から 0) 多 叉 種 曲 ク 歸 5 あ は 本 ず h 灣 語 15 台 な は T P 7 和 最 島 檢 h 木 F 八 3 n 農學 遠 b ゲ 研 8 8 は は 1-面 8 予 臺 近 7 究 3 Ш 0) 本 Fauna 然 全 灣 八 3 y 10 和 は 0 0 島 岩 本 重 龙 な 結 は 島 3 L 30 探 方 b 崎 果 T 车 到 Ш 語 0) (T) 氏 3 東 島 1-3 研 Ŧī. n 集 位 處 方 究 此 0 8 全 初 月 1 せ h 0 報 探 1-1-F 產 す 處 < め 八 位 趣 了 知 集 は から 重 產 3 10 F i Ш す 澎 異 せ 味 3 種 面 島 3 3 湖 13 あ 自 T 種 紅 3 矢 檀 3 3 5 17 1 島 3 野 赴 現 5 1-75 頭 氏 胺 3

几 性

即 葉 相 頭 木 接 5 30 個 用 近 木 U 8 0) h せ 0) す 初 葉 13 巢 L め to 中 h b 枝 T T 7 1 造 巢 生 其 ょ 小 るこ 活 3 h 0) 1 含 間 初 は す 3 h _ To Ξ あ 取 せ 利 b T + 用 6 は 營 す 樹 頭 木葉 1 T L よ 木 40 巢 T h 0 0 3 を 多 小 外に 營 組 枝 あ 5 20 絲 1-KI 小 进 to ME 3 叉 以 3 五. 木 葉

叉

1-

中

ば

13

號 以

8

3 は 小 法 巢 草 表 鳥 及 は to 形 示 0 樹 利 古 せ 狀 用 木 巢 は 0 外 Z 樹 利 木 草 絹 用 1-Ŀ 絲 醬 L 15 は T 也 造 粗 こそ る 1: 3 n L 8 8 T 3 異 あ 汚 あ な b 色 9 6 す Ŀ 叉稀 10 0 大

1 3

開 活 閉 巢 1 人 上 厚 0 放 血 動 塞 L 0 0 > 8 30 す す 出 內 表 L T === 吸 最 あ 7 る 3 入 1-五 示 盛 收 昆 口 6 大 す ح h 蟲 を 大 73 す (13 四 元五 炒 あ 小 如 3 春 1 ď 活 5 3 カン 3 は 五 季 動 < 8 石. 10 六個 する す 四 = 因 0 號 到 殊 な 73 n 又舊 云 叉 1-0 h h ば = 巢 蚊 る臺 は です四 出 巣を 中に 0) 其 本 五. 入 數 種 如 號 口 Ŧi. F T 四 は 1-は 一个 班 五 8 小な 於 减 冬 余 T 大 季 年 T 137 0 3 四六 1 中 13 1 見 る は二 至 12 3 <

狀 1= をな T 毀 0 時 T 1 敵 は 多 T 求 大 好 騷 20 < 3 Z 馳 走 から TS 如 す L 7 巢 敵 之 外 物 1n 即 出 から 5 巢 で to 棒 情 棒 切 叉 怒 切 は 0

說

振 は 3 手 ず h h 多 落 彼 とすれ よし刺す 3 n んどする から विष 1 出 とも痛みを感 も容 尾劍 す時 發達 易 は 1 值 落 1= せざる 之れ せ ち ず、尾劍を以 すい 故 に嚙み付 1-刺 すこと能 3 て刺 數 口

蜜槽 彼 臺灣 あ 表 のことを畧述せんとす、 て昆蟲 90 の分泌 は に反 本種は急 がは以 に綿吹介殻蟲の より出 食物は して中後肢に 液を舐 上觀 上方 13 に驚くときは、 づる蜜を常食でするもの あ 察 主 1 らざるも、 め に介殼蟲及 曲げて敵と思ふ處に向 の大畧を述べたりしが、 ゝあ 大發生し て自体 之れ 讀者之を諒せよ るを余 奶蟲 を支 威嚇的 72 から は目 敵 るときは、盛 0 分泌 なら 獣さ 腹 か如 靈 せり 液及 Z 面 h を前 て穿 附記 L اع ا から 植 体 ん とし 先年 を後 ili 物 往 方 1 甲 0

記 附 穿山甲 Manis (pholido-tus) dalmanni.

anni リク で鯪鯉 貧 Gray 齒 ヒ」と稱し、又は鯪鯉とも書く臺灣人は之を 類に屬する さ謂ふ、 と稱す。我國の昔譚などに穿山甲(アリ 學名をManis (pholidotus) dalm-小 獸に て、普通穿山甲又は一 呼 7

> から 7 多 H ク 立せし 穿山 本 好 E 叉馬 各其話 立 之を食 まく 3 0) < の昔譚なりとて述べ と云 耳に と蟻 溜 1 來 甲が蟻 7 一知け め へ行きて水中に身を入れ、 食 は 0 すどころを異 て偽死 ひ付く h すること ふ小関あ Stanley 11 を食 死 から n 爲 して水上 せん 時 の狀をなす、 めに來る、 りて、 Flower氏が 少し あ を見計 どするや、 1: る Sn < せり、 から に浮ぶ、 蟻 Ü 抄記 多數 其話 を食 12 鱗甲を るも 今Jentink 馬 然るときは、 す 來に の蟻 鮮 は ふと云ふ話 之を集めて 再 甲(Scale)を逆 0) 十八十色にし て之れと同 U 閉 から は 鳞 寒 IE 博 甲下 甲 上が 食 て製 Z 遊 から 7

又臺灣土人に聞きしに、以上と同じき話を語れ

じき話

多

n

h

穿山甲が蟻を食せんこするや、鱗甲を直立せしめて蟻を待つ、 なしたりこ山崎氏より直接耳にしたりし臺灣總督府中學校教諭 なしたりこ山崎氏より直接耳にしたりし臺灣總督府中學校教諭 ない、其話は殆んご Jentink 博士の述べたるものこ同じ す、其話は殆んご Jentink 博士の述べたるものこ同じ

蟻は を尋 分泌物を出して待つにあらざり 蟻が鱗甲下に多數集る(余思ふに多分鱗甲下にある分泌 舌 鱗甲に を以て 一ヶ所に集めて後之を食 ぬ得て、水中に身体を入れて再び鱗甲を直立せしむるさ、 一壓死せられて水上に浮 しか)時、 3; 然るさきは彼の長き 急に鱗甲 を閉塞して溜 狀

y

3 Ш 以上 崎 致せり、 氏 Jentink 博士 か 發見 m L L て之れ 72 0 b 1 日 より と云 本 の昔譚 本 2 題 \$ なり 0) 0 目 8 ئح 的 は 云 物 全 < 3 1= 移 其 B 5 話 0 から

予は 穿山 b 多 種の蟻 捕獲 研究す 多 ح 偖以 その 甲 すること 屬 E 0) 3 L 胃 3 產 13 0 12 B 30 8 如 地 b や未 を述 る 求 15 0 < 今日 ·穿山 1 3 め又 7 責 臺 過 73 ~ ざず、 任と 江 酒 は之を檢 內 12 甲 に遺 5 は 外 0 地 0 然 憾 然し て、 書 1 面 する n 13 あ 1 白き方法 2 から h 可 見えざ 其 3 200 75 食 8 成 僅 得 から は 儿 を以 個 かっ る 3 6 1= つ る かぎ 0) > 8 叉 蟻 T 四 加 > 限 8 晁 は 蟻 中 12 蟲 30 何 h

> 社及 n 到 こととと は ばなり、 る 皆 T 北 處 ゲ カ 部 12 7 U 10 產 2 y ŀ 深 以 ~" 13 ゲ 坑 Ŀ L 7 又多 及 四 IJ 頭 宜 個 多 0 而 一關產 製 0 L み 6 穿山 1-產 7 見 0 す 出 8 甲 3 すこ 0 は 0 B 3/ 13 IJ 他 0 ح 臺 13 7 75 種 灣 3 ゲ 3 0 南 1-7 は 係 IJ 趣 0) は 11 账 埔 5 臺 1 あ

灣

言する は 大 ク 言 h め U して憚 は h 能 ŀ بخ ゲ は すい 3 唯 7 5 3 僅 IJ ざる 办言 m to かっ 尙 四 食 L 後 所 -個 73 7 日 7 0 U 0) 少數 シ h 觀 ŀ IJ 察 7 ゲ 0 實驗 7 3 ゲ IJ 相 7 待 13 IJ 3 を 食すること つて完全な 多 食 以 せ ·- \$-斷

3

云

は

七種 tink 穿山 する 由。 博 なり 甲 Ш 士 0) 甲 1 3 3 を 依 は 除 臺灣 n 7 < は 外 フ IJ 0 產 カ 貧 4 Ė す K まで 東洋 る穿 は Ш 1-甲 知 分 は 5 布 南 7 n 30 米 12 有 E 產 イ 3 13 種 る カジ 8 類 は

ダイコクシロ リに就きて 第十

は本年二月臺灣總督 府民政部 財團法人名和昆蟲研 一土木局より 究 發利せら 名 n 和 12 る第三回 梅 白蟻調 吉 查 報告

版

上

3º

イ

7

2

3/

D

7

y

笠原 1: 5 本 1 崎 n 1 左 n 卓 年 L 12 於 爾氏 12 て、 10 島 九 3 て、 其 3 廳 月 6 大道 梗 10 のな 余も亦其 理 九月 概 依 學 b び十月(十月二日に採 1: 30 金松氏 3 記 、始め 大 錄 實物 島 H L より 未 正 T 1 72 滿 實物に接するを得た 採集 名和 接 廣 氏 す 0 < 0 新 3 世 B 蟲研 機 1 種 0 とし 會 知 琉 究所に 8 6 得 球 n T 8 ざり 3 發 石 送 表 3 垣 5 附 島 せ 小 放 せ

大島 島 8 所 悉 termes 表 せら せら 73 对 5 柯 O) 理 1 標 n T 百八 n 學 (Cryptotermes I るこ 本 72 12 士 而 ク 拾七 多 h L مح 3 は 3 題 得 L T 3 8 U Caloternies 12 其分 から 號 13 0) L 7 3 1 IJ 13 本 朴澤 13 布 余 车 3 0) は は ホ 九 學 h formosae から 前 小 月 名 以て參考 理 IV Kotoensis 示 笠原 學士 發行 述 4 は IV 0 か 2 如 島 0 動 前 V 3 か 記 物 < 1 命 記 0 レ と命名し 資に供 述 氏 琉 琉 學 名 2 球 せ 雜誌 告 狱 著 氏 及 5 及 書に於て H は 臺 小 n 本 第十 4 n 7 笠原 灣 12 產 h 公 白 四 其 3

2 共に n より 見イ 蟲 遙 小 ^ 形 3 有 1 翅 T L ア 蟲 IJ 第 0 世 有 其 大さ 翅 版 蟲 E 左の 1 圖 類 1 似 如 せ は 3 外 B 觀 色

Ö あ は h 濃黃 全躰 員 翃 頭 1 褐色 背 部 部 部 面 長 長 長 長 黑褐 は 貴 七二 三、六 五. て粗 褐色、 色を呈 毛を生 ; 、メ 腹面 ず、 著 は 淡黄 幅 徑 徑 腹 部 白 は 色なり、 五ミメ 突出 は 狀 態

す、 弫 は殆 額片 なり 1-近 幅 鬚 外 十六節若 十五節 前 平 個 H 0 緣 直 翅 h 共に 淡色、 は横位 て存在 脈 は 各 十五 3 及年 於 L 節 淡黃 なり くば 同 3 30 大に 7 1= 3 內 せ 節 5 徑脈は淡黑褐色を呈し著 色な 為 十七七 銀 細毛を生ず 側 き、上唇は比較的 より 強に 白 L 兩 部 觸角 側 節とあ 色を呈 T h 成 は 黑褐 稍 L 鈍 は 5 は淡黄白 圓 7 白 々方 崩 味 頭 n 胸 色を呈すい 色を呈せり、 第二、三節は殆 を帶 3 形 部 大島 は 华透 をな 3 長 色に 大にして淡黄褐 理 ~ 3 同 明 色、 寧士 單 9 余 して長さ 13 服 0 五「ミ、メ」 b 黄 中 前 顎鬚 Ŀ 見 0 かぎ 褐 緣 記 複 胸 頸 12 後緣 泚 色 及 3 腿 は 一を呈 頭部 B に接 后 To 短 同 五 胸 共 强 大 0 13 大

300

0

7

幼蟲

今茲に

幼

蟲

どすれ

5

共

實

翅

渡

黄 くし 着 n 7 褐 九 は h 世 0 T 色な 枝 發 翅 不 て淡黄 h 脈 出 明 0) 如 h 脈 30 肘 點 中 13 白 分 脈 央 は よ b 跗 色を呈す 部 Ξ 出 h は 個 中 節 L 翅 小 1 走 央脈 中 De 0 計 末 第 中 1 b 3 節 L 七 央 離 は 部 夫 枝 無 は せ 12 6 色に 他 脈 30 よ 12 三個 縱 3 3 h 0 は \equiv 亦 走 所 節 脚 曲 0 L 分枝 脛 T 合 は L 後緣 肘 刺 比 半 T ど爪 較 第 脈 より Z 徑 的 13 1= 半 3 短 h 向 平 は 居 接 カコ

部 有 3 成 腹 部 す 部 1= h 長 3 分 は 背 長 3 は 刺 於 面 (養 圓 毛 1: は 2 白 鈍 形 色を 生 黄褐色を 1 W ď 世 呈す 尾 T h 側 呈 3 中 肢 を以 する 央部 は 極 B 少 め ? T 淡黄 前節 廣 短 < かっ 白橫 拾 < 1 接 節 帶 續 ょ す 多 b

粗

翅 せ B 三版 て其 0 3 翅 0 3 脫 多 n 1 前 思 落 脱落 圖 翅 惟 せ 特 痕 L 1 せ 世 は 5 后 腹 るい 僅 B 部 卵巢 0 カコ 0) 1: 他 伸 后 は 0 CK 7 翅 發 有 は 12 痕 翅 達 る 躰 y 蟲 2 8 長 被 共 3 0 四 蓋 罪 あ 1 Ŧi. 斯 L 3 h 居 所 < 3 15 n 15 بر ا__ 5 h を 12 而 3

> 尾 は

を顯 如 3 大形 0 B 0 記 載 其 大 3

左

鈍白 全 色な 躰 部 白 部 部 色に 3 長 6 L ニ、五「ミ、メ」 四 五 て粗 口 部 は 毛を生ず 褐色を呈す、 'n 徑 頭 部 觸角 は 圓 四 形 は 1 短 L カコ

色なれ 十三節 大さ 節の狀 橢圓 色を 側 同 侧 毛 を生 肢 緣 形 0 態 は 形 呈 は よ 心を爲 如 B 1-圓 短 L ぜ b L L 5 成 L 味 カコ て十節 0 複 30 せり 擬 < 脛 h 服 蛹 剌 帶 前 前 胸 胸 0) は又 2 CK 第三、四 毛を より 粗 他 み帶紫褐色を呈し著し より 爪 11 毛 は 前 8 生ぜ -成 犬 緣 各 は 8 5 黄褐色 13 生 后 節 五. 500 フ」と稱す、 緣 h 阴 0 各節 = 共 カコ 第廿 を呈 節 脚 1 1 E 部 45 品 胸 は 三版上 粗 后 值 別 癥 せ 13 幼蟲 短 胸 せ 著 3 30 < は 圖 生 腹 躰 殆 T 3 3 部

同 8 兩

長 五. 五一ミ、メ」

頭 部 長 徑 ー、ニーミ、メ」

脑 角 部 部 長 四 9 九 111 節 徑

まで 其周 廿 を 褐 h < 三版 節 寫 と同 五 全躰 色 7 て、 緣 で見ま は 節 淡黄白 せ 様に 上 四 部 は h 部 鈾 t 微 十節 后 明に 上 h l は 白 色を 翅 黄 b き黄 成 著 色 4 前 前 褐 認 3 鞘 胸 大に 1-よ 5 色を 皇 z` 1 5 知 翅 褐 は は 成 L 鞘 第 色を 幼蟲 第二、四 上颚 て鈍自 9 得ら 皇 あ 端 四 脛 せり、 9 まで 節 呈 3 3 刺 尾 3 せ F 0 0 は 躰色よ 五. 內 侧 华 形 色 b 7 三、五「ミ、メ」、 3 短 肢 腹 ば D 1-0) 側 15 U < 9 前 褐 は 部 1 L 3 7 一寸見得ざる b 翅鞘 色な IJ て鈍 節 極 は 達 脚は è 11 0) め 頭 L 脸 複眼 擬蛹 T 胸 137 居 白 h は 著 比 短 部 腹 色 n (后翅 較 節 な 觸 L 3 5 0 1 は 0 狀 FÉ 的 3 角 似 0 S. C. 色 態 短 m

說

y E 3 等 兵蟲 8 0 U 兵蟲 本 IJ 種 は 0 是ま E 兵蟲は其頭部の E メ で 開 3/ 著 D 記 7 述 < IJ せ 發達 或 L は P 狀態著しく異なり = 7 T ゥ r 能 3 1 그. T 7 2 知 3 IJ U 得 7 イ

黄

福 角

30

す。

は 30

較

的

短

カコ

1 圓

赤褐 をなし、

色

1

T

狀 皇

to

末端

内

曲

內

側

1

殆

h

3

節

0

半

長

1

して

第三、四節

は瘉合狀態を爲

せり

方

は

複

存 比

不正

形

阴

73 稍

3

鹵 角

を存するを見

3

下顎、

T

顎鬚及下

其 從 2 3 左 E 顎 0 如 re III よ h < 認 知 L 能 は 3 る 75

居り 其下 せら 角 凹陷 全 前 前 后 部 は 方 緣 緣 頭 於黃 n 其 侧 部 部 後 部 腹 中央 部 E あ は 緣 30 部 部 褐 黄 背 より 節を算 部 Ell b 共 色を ちた 又横雛 褐 1 は 1 h 察 著 二、七一ミ、メ 色を呈 より見 Ŧi. 3 する 문 す 發 味 L n 出 0 F [11] 8 0 有す 17 ば、二節 基 入 帶 るときは 百 せ 、メ 3 3 b 1 組毛を生す、 部 標本 3 1 大島 は 前 黄 而 38 角狀 褐 以 稍 0 13 1 面 飲損 氏 何 は T 或 7 方形を爲すと雖 は 突 頭 截 橢 n は 第二 + 起 黑褐 13 B 部 1 斷 3 四 觸角 30 形 狀 0 有 節 節 背 F 8 色な は 8 知 3 H 第 記 損 見 1 3 3 は 10

は

淡

褐

黄

色

せ

h

胸

部

は

+

7

U

7

y

は

呈 800 尾 腹 戾 する 伍 側 は 部 4 盎 直 肢 は U) 部 程 橢 红 h 15 知 黄 B 分 b 胸 形 あ 中 iffi < 15 to h 胸 1 類 末端 為 似 T 后 脛刺 3 后 胸 部 緣 3 淡黄 2 は は 前 1. 爪 旅 南 前 E 胸 黄 Ш 個 褐 b 色を 褐 は 0 了 入 次 色な 各 5 す 細 、黄褐 節 皇 小 毛 る 1-3 30 1-す G n 6 生 粗 色を呈 后 5 7 前 毛 林 絲 8 次 を 緣 h は 0 部 殆 生 色 せ

中 h

大

以 版 F: 記 述 0 本 は 石 垣 島 1 於 T は 岩 崎 卓 爾 氏

圖

5

6

及 す する 紅 10 0 のシラ て 福 13 は ぼ 頂 ~ 木 3 顺 b H 未 1-笠原島 木 居 タしの 一發見 材 述 產 大道 3 75 世 は 6 せら THE 3 氏 33 於 樹 0 ~ n 30 7 林 通 一種 12 n す 食 3 M 信 で書す を見 大道 1 8 1 止まらず 云 堆 依 b 3 金 言し 積 2 n ば 8 松 せ 3 捕 氏 3 而 該 或 1 枯 L 獲 n 枝 材 せ 12 T 13 該 る 内 大 5 尚 0) チ 部 島 他 B 30 氏 0) 0) 12 0 企 桂 臺 3 3 植 0 B 材



山 陽今 線回 献並に其 思附十 ふ近 0 の目 で自出 蟻發 あ る。 を世 杳日 歸 L た着 る九 15 日 概間 略 30 を以 左て

39

B

プレ

廣

島

保

線

品

10

出

頭

伊

國法 て種在藤 人名和昆蟲研 員 主 打等任 廣 合 せ 面 面 を育し 究所 內 7 L 0) 木た是種 和 夫亦打 をれ自合 上錢 せ 和 b 調 0 杳 し、酸塩に 後 主関す 白 3 0 7 签件 内

3 3 2

· 4

悉ぐ

家

が自あ

鱧る

損登

にも共

10

直

1-

嚴

島

1-

向

の巢いく傍

0

さる期る大に

あ勢擬のをて

便

2 3

てののものてし着

を如採中居た

の白見き集よ

和の 白害或被

なはしり

しと古已山の驚

て調きに

查日幾

T

あ

1: "

今之る

目れの

つしの分に

たた打修祀第

蟻はる害尚相見の棧

生かにめの形には直四

1 8 tz

る棄繕れ二或の山

れ新位大

前にをつ神蛹切被調

には見た社を株つ査

て伊の松害

て而面本驛手 の面を記島も多群 してを白もと得 し蛹查 題たのせ し九九 せに 長日 h 玉 73 0) 0) I 結直廣 る兵 粉 も職 內今 果に島 H 、保縣蟻 に朝 の雨 在 0 T ては 明線高被 ど蟲 日區田害阪 いは 廣石 0) 島井 質へ兵の 通 朝 地出事件 驛廣 H よ 知を島 H 調せ長記聞を新る h に發保 査らにし で幼 し線 为富區 すれ電な な蟲

▲種し會柳に並▲約會以事のの數を を井着に宮をて打見蟻探 THE P T にや厳調同 たは之、否島香犀てて て蟻區 が如民のほ當て切橋右を、發主 發何家為其大大株のの得偶生任 る然のが こに件同 もに驛 が岸付 出本種 來 嚴 々待 た島打 。町合 長せら にをれ 面為 會し直 話る嚴いの したに宮島技

て何其ばと通ば入建さ所澤たてが山く惣 ばあく 害其孵 れ他か云過、し物れを山れ居大 云過いし物れを出れ居大あ調の紅がの化しなるし内ではて見なざったっで変素をしたなてし自然の通れた。 6 13 いる此にの 5 多居た蟻 もたな て部居 依にのし建で Č た蟻谷た路か て動は と漸はるく 3 D から . . 3 つ随大 は次全のはの建隊未で集何るを岩 0 8 B か を、石物 も物道だ己をれに 害其ての 其ぎ い、建 くで 其 各思 あのを十に作も、 をの、松 敢物空あの 0) & 屋は 除考益が原多何でに洞 る健 つ中作分種 つ内间本 3 - It へ々原因少れ此加に 物たに h 13 て部所町今 17 30 > 13 の害な 其の 13 15 居はに長回 祝 8 を家因 to. で 音音 効 3 3 20 紅をつの下其 空は高調 ń 以白 3 12 -て根への已 方を藥 な建要 到了 棄 及 洞極出沓 るな て蟻 大にに 2 ば居 を大 來根のつ物け でめ課の 1- 5/1 5 谷 劑 る外い 本盤てのて云 1-L 損取通 等は T 長目 部な 共大の的 ふ於た 害りふ E 木居 T 何も で的殖 材る質 でよる を毀て 居以既のい案た れ澤 あ驅を漸 ても り松受 てに中な た居 13 ら除來次 にの例 初の其 内る **も山** うをた建 あもがめでの切のけれる い驅發に るに紅 多に 、除見家松て葉 せす物らああてあ内 り根 てや T 少居 るる見ら部開が居改う現ささ白が親 ざのがす 0 2 5 け侵 る築な にれれ蟻澤 被な 12 18

よ松

505

、枯大

白た白公 蟻る蟻園

を根がの

も等存大

見を在木

た調しの

が査て枯

比なつし

較るたた

的に、るる

白大海の

し居死

3 査里るす近の家ほ るの關白其 信 木係蟻の とのじ此杭はが近て冬ら邊、如發榜 茶のないないないである。 ○に枯 ET 17 家損特居 木につ沓 大等調たせ 和に杳 L O T 雨大て 和和) で松 が自岩尚以 混蟻惣ほ外 戰をの大の 最得建和樹 中た物白木 いの蟻

和白て 白蟻のでした。 去 瀧 12 目 せ h に的 の被別 -(-調 数は護 うつきか を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、
を見ないのでは、 は T 家漸激 家れ和同たん物の見間 がに物せ都 9 を三和 併へ約下も其で第蟻四 百兩 しら五山 あの居 での百 ず L つ尺種 すつ想らあみ尺 其れ百 のて年るた像ねつ でのて 0) 0) て、星見 附居前こ かに 8 御發 云、家見和 2 5近云 山生 近 30 Ш 建に A 1. 1: ' 00 し最事こ 於是築 々蟻茶蟻 絕有 てれにた早實 と家を家の 、頂樣 大はし。やをを白見にみ白に

> カコ 2

言ににを既各 ø 無大数大 いのれの形たを大本は 大和松云 修殿 つ縺 ら白の TB 2 蜷樹 居 施 0 かのと るさ日 優枯をがれ來 、て嚴 生れ聞 したい其居島 もたのる神 7 居 0) 0 修 脏 15 然繕其の 3 50 るのう境 質 をに前ち内 に調其に客に

危査のは神於

險す間自計け

どる近蟻はる

あ五は 重なけ 3 たの幾塔ばな外分子な 部の の被半ね 柱害ば のを以 如認上 きめ取 12 tz b 毁 1 1 餘夫ち 程れて 害に目 を接下 受近修 けし繕 てて中

T

居居

8

から

- 6

階

段

0

う岸右路 約特為調如ある支 東にめ査何るがへ し依止がにと て頼めし白云 いて 9 . つにとに 登 言多 12 、後がた家を七此れ家せ數幾 け白聞浦のば雨ばの分 尚日 ほ親併れ蟻い七島大種 大の 其ししごがて胡は和の是和被 る關居 のく岸 子周 白混 れ自 際調本 と圍蟻戰 、係る ま蟻 . 云七の中でをる 岸香町遺し を長憾て實 ふ里獨さ 調 本 占足し 町し中な居 は TE た見 0 12 て村がる光相称 1 貰小らか等 當へ 見した のなら微 依ふ學時 てる こ校 問親建建れ し宜所 75 し物物ててかの \$ くにが居差ら海

程つ蟻何こ修のでかろ三下島同莊ひ調監宮て もてでにで繕見、らが年發看所氏の査獄莊岩 距居あもを込着、本に生守はのこを岩政國 に生命としる手先年錦し長海言とし國吉驛 を出ることもあることを発力しる。 を発力した。 を発力し 一大の東京では、 一大の東京である。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大の東京でなる。 一大のなる。 一大のなる。 一大のなる。 一大のなる。 一大のなる。 一大のなる。 一大のなる。 一大のなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる。 一てなる てが 見な る而も非夫 1 67 休し其常れら位る圓八近さしる途かた家迎た一く居 さでと位九よ云、約にらいい日本 とでと位九よ云、約にらいい日本 とであいてありる種一同是と戦での で雨りなな里分非云が受る 1 日保 所家內損 h 一存た直て の白或害實 、々繕に築構實計監出ふ發けに本て分約つ 一蟻 るで地目 調下けのが亘し内况のへ張依生、豫日置が二た 部は--分、部而査工れ大出つたの々處赴が賴し種では 〈直尺紅 を
基本では
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは
までは こ徑 と約其谷

> し居 日説ので杳る とにが其 は調如 て大 ○.し豫あれら處 ててる詳ざに 蟻 、白 °細れ來 全 なばた 部 2 るこうの 0) To 建 と分か はない

化種 · ○任藤居しの學云教はいは學被聞 ら出査何の々夜直等主つたみ校ふ論豫た 〉 校害い同る來すに早打中にに任たるでのこへてか同 をた邸 〉 ぬるし 木たは知をの同等岩 柵、如つ送研教女國 等其何たつ究論學分 はのかさてをに校監の他と云、さ逢のの 親蟻 さ逢のの しか に吉調ふ其れふ小蟻 〈發 よ香査このてて野を 調生 つ神せと鑑居其毅家 査し しで定るの諭白 せて て社

門り管付森 多岩にあに丸話だ蟻 き合を門面等 白せも司會に 蟻を厭にし別 調なは着いれ 沓しずし明て のた旅た日下材、館、調園 料今へ九登に を回來州の着 得は訪餓件し よ關あ道に、

3 T T 嘗 あ 3 3 2 3 T 來 云 St 12 この 3 70 にあ 就る T カコ 5 . し夫 n 依督 を材 し料 57 8 送 次 第 2

い要案 材 置 T 用 を得 内 3 森▲ 1-72 るい 3 7 h 111 3 主之 0 を實 例 竹宮院 緩 地 T 關地 10 . よ h 就 降門 技 送 雨 種 手 -日 つ種 中調 1 7 1 杳面 R 調 もの會 3 查 拘材 L 30 ら料 1 關 3 ずの昨保 を依 72 爲 夜線 森川 1: 豫 III. 賴 3 め 1-L 5 主被依出 T し任害 賴頭 ての木

つを調長 調查府 12 0 育 の驛 陸長 材 て料着府 を 得 7 ん足 H とし 羽保 送 地 附 技 線 T 0 手 材 助 0 料或 をはと 內 選枕共 木 定 T D 例 關 12 0 副 20 木 關 を棚 門 等 種

内る柱での官なのへ 為 のゝが乘害舍 < 6 松に仆車のの中め る廣 せ大 É L き蟻 到 3 嶋 1 12 L 3 10 い被 な底 杭同 • 10 害 H T \$ ふ昨は 1 居 T V) 帆 報夜驚 有 0 カラ 2 H 樣 出 72 告の 45 7 に暴たを 伊 來 V 調藤 よ風 13 九本 b 0 雨失查 主 6 3 H 幼其 -3 のれし任 6 13 の伊為 1 13 云 字 0) を途藤めり 案 2 昨 品 始中主白歸が内 -F 如 任市所 1-來 が驛せ何 での h 其西 T 暴 愛 他條出のん 12 の驛張信さも鐵餘 媛 風 し其道儀 さ號

B

た尾や云信 0 之道 海太號 上こ柱 3 8 の數 に事を小 て穏特れた TILL 車歸注る白 意は市 LL L 12 驛 8 愛 て或 1 云 媛 は T 縣 ふ尚白伊 高 も蟻藤 3 東の主 行を行為 仟 汽聞のでに い途は別 船 た中な 01,2 てか 乗ら最か際 》早 &

されの宮浦村 た央静を間の二音四種越いは穏な以直時氏十々智 よう 氏十二話 福 と云 ح 1 4 T の片に 築年を 馆 云 3 家 1-る洞 3 立に面考故 で好傷 所 傍 至內八 出出 13 任 し月 あ天 L 蟻 1 1h 0 大嶋 つ気 とでき T てナ h 在 12 會 ~ カコ b 5 侵さ 言神 柳 しで T 1. 實 九 3 忽ち 行 お素 L 办; 12 H his て、 . 1-3 3 T 值 0 まと に以 12 7 入東同れ 聽 h 徑 h T 社 7 -11-石 然 京宮 ょ 7 i) 12 T h 24 の尺 1 美 先回 3 查居 い間 E 12 司 以る寶術の上響物學談 玉以 豫 しは づは 庫 社特 風 3 T 垣 T E もかの き取校 1: 宮務に 云 白白折 S 6 な十大 を調り 所調 地愛 蟻蟻れ j TI 發 べ穀 杳 3 技媛 一のた 12 1 0 し中授 物で 即巢 3 程 是 を手縣 から ", , , 小 質が ちが松 至 3 會頭 あのつ下約資午堀明 智 L L T つ中て敷七庫後鞆治てて 見 さ舞

其れ尚もの害かでた分す大とつつ調の算れらも蟻る板多のどほ知巢で十あががこ和てたて査大をで喰寶の、の少附も其れ窟あ数る、、と白云、、する以昨ひ庫侵そ如侵 石 る間が何如は 蟻 3 で て年入の入こ 0 2 方手 4-あ つ下 しでは に時附 全 カラ 分何 出 0) 0 0 漸の L 多數 3 來 T 玉 9 冬た もか其現 1-< へな 尚 T と云繕 1 13 現 最 6 し取知距 の蟲 8 面 ズ 0 日其居 b h 早 " つ根 家 20 4 0 は調 調今りれ 0) 30 て據 家 如 P S を本 ŀ 查文 T 查後去の T Z 其 上を大 居 3 3 蟻 É 3 L 年あ這 自 3 2 E \$ 小上十いたから L -に其 览 3 0 12 0 入蟻 T から 3 と侵 13 松 で 春 50 T 0) 0) ス する分に か何 82 して がる調 あ 其 云 ら分 居 0) 被 込 發 F に注 2 12 1= 3 かっ の跨 3 害 力 根 Si ん生 3 3 0 せ 3 H 杳 n こと To 1) 12 寶庫 ず遂す 或 據 0 松 來 T 0) 部 で 1 82 中 0 たが、 有様を調 な居 よ T 居 12 其程 げるはと或の る本家 h j から L h つ松のに 必根 は木 は 譜 悉 七分 て家 1 白 0 四 ての質喰 だや殿 8 b うの蟻 所 間 百つ 、根庫害現 白 T カコ < 思がし はらで頭 をに 查來 掘 實 1-た夫がに あた 圓 る蟻 8 不ある見 n 基幸たるの大の 於 せて り地 五の てん居取を間豫夫か恰白居木 のひけ か松被僅明つ部出

> 蟻百て教 數置 十い生 す名た 0 をに同 向校詳 長細 2 ての調 依查 L 一賴 瘍に 7 賞 よ 昆 h ح 蟲 Ŧi. 年を 特生依 に以賴

> > 白上

1 3 言性 戶冊 演 為 L 12

き同が認の 5 非 家學出む社念 T 白校來 3 殿の へな 所 を寫 > П 殖は依んが 調 南 捕 め 3 涿 I あ 杳 75, (0) かっ せ てに 2 5 1 12 12 海 加! T t 3 57 岸 T 0 1: 60 T n 白 す 1-12 3 祀 蟻 12 ち 月 B to から (T) 如つ 持 出 今邊 つ蟲 現 حح 侗 7 四 の是 13. 恋 国 1-あ H 事な 1-詳 亦 \$ 3 を壜 ん於 家攝 實 細現 蛊 13 社 0 7 7 白社 務中 P は 3 18 蟻阿 H 其併最 調 尾 所 の 奈 被波 てのし も査 3 証一 害神 餇 E T と時 8 8 育 耐

本百 懶八 百 再 CK 朝 鮮 貢 0) 拾 大 回 和

號 號第

前

朝 鮮 京京 城城 和 白白 蟻 蟻 ح

大

+

五

+

月

一、寺院、家屋等の建物にも見出さず。

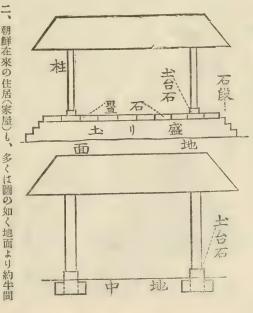
其后再 題 左に是を記す。 J 同 柴田楠 氏より 三氏 挿 圖 の通信を掲載し置きたるに、 0 上詳細なる通 信 を得た

東の南濱山(舊百濟の都)方面へ探索に出向き候ひしも、 くに御座候の の古寺及び山林にては遂に一疋も發見不致、 し候、本日、九月十七日)迄に發見したる個所を略記せば圖 張南山々腹に於て、靈に京城日報所載の場所以外の地に發見致 前略)前便申上置候如く、其后京城附近並に京城より五里許南 京城附近にては矢 南濱

獎 老 最近發見 小田柿邸 人 忠 亭 壇 京 結果によりて左の推測を得申候 不完全ながら、 九月十日、 予の取調べたる所にては、 日迄に南山の松樹(枯木)四 等にも白蟻を見出さず。 て發見せられず板塀、棒杭 枯れたる松樹以外の立木に 種類は皆同じ。 ケ所にて大和白蟻を得たり 最初發見以后本 今日迄の調査の

害なし」さ云ひ得るものさせば、其理由さして予は左の如く解 前記の推測は決して當になられものなれざも、 たる事に屬し、何等専門の智識なく、云にい物好き的 予の取調べは僅かに日曜日又は職業以外の朝夕餘暇に於てなし 鑿さ鋸さな用意して手當り次第凱暴に撿査したる迄の事故、 若し「建物に被 に一個

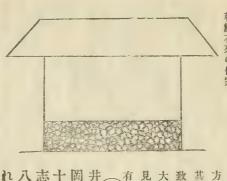
> も侵入困難ならん。 を用ひあり、故に白蟻は地面より侵入する事能はす、少くさ れ居り、又下圖の如く石疊なきものにても其基礎は必ず大石 朝鮮の寺院、殿堂等は多くは上圖の如く石畳の上に建てら



當地方にて白蟻が樹木以外に棲息せざるは、少くこも發見せら だ白蟻の侵入を受けざるものゝ如 を通ずるを以て、白蟻の侵入に困難なり。 仕掛(所謂溫突式)あり、夏分にても濕氣を去る為め時々火氣 程石さ土にて固めあり、然も嚴冬防寒の爲め床下に火をたく 日本造家屋は、 新開地の事さて餘り古き建物なし、

斗さ存候、 建物に白蟻發見せられ、 れざるは)大略右の事情あるによるものご思はれ候、 建物に被害なし」さの前提の下に推斷したる事にて、 今后共精々探查可致、 此推断の根底より破壞せらるるやも難 結果は追て御報申上候。 或は他 然し右 B

朝鮮在來の住



(第一百八十一)永 井氏の白蟻通信 在静 西市の永井勤一氏には 十月十日附を以て同縣 七十月十日附を以て同縣 では 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 一大には 見出來可申かさの一縷の望し 致心組に御座候、 尚予は近々群山、 大分南方なれば、 其折は事情の許す限り取 方面へ出張の序有之候に付い 有之樂み居候。 木浦、 或は他種發 京城よりは 心調可 釜山

信を得た n ば左 に掲

72 る白 蟻

に関する

通

白蟻の疑あり)海岸より二、 志太郡和田村田尻法月可教氏方板塀及物置。 社の者より大にして、 同郡大洲村善左衞門大靈寺、家白蟻にして、 目下殆んご庫裡な喰霊し本堂へ進入 形狀は御 大和白蟻 穗

同郡大洲村忠兵衛鈴木辰夾郎氏(本縣農會長)方米倉、

文庫

是非共先生の御覧を願い度し。

二里位大靈寺より五六丁。 倉、 家白蟻の疑ひありしも冷氣の為め發見せず、海岸より

五 四 同村同字大塚清質氏方倉庫にも發生しあるこの 大洲村土瑞區は新古の別なく、地上に松材を放置する時は 必ず一週間位經過すれば地面に接したる所に白蟻附着せり

を云ふ。

掲ぐ。 ば、 るに、昆蟲學には多大の興味を有せる熱心家なれ 土屋新之助氏には過月 第百八十三)土屋氏の白 十月 + 日日 附を以て左の 來所の節親しく 通信ありた 蟻 通信 n 面 ば 在 會 茲に 東京 i 12

さてもはや申上候ほどの珍らしきここでもなく候へごも、 にも近く候へば、 族大臣官舍のあるのみならず、閑院宮殿下、 存ぜず候へごも、兵蟻さ職蟻一匹づつを採收仕候、 を見たりで申候へば、多分此のものの分派で存候、 せしこさあり、 り候さころ、 近の電柱に白蟻の屯ろせるを發見。直ちに學習院の門衛にたづ 所用あつて麴町平河町五丁目まで参り候途次、墨習院女學部 ん不取敢御報申上候。かしこ 此の學校の教室の柱にも棲み居候ひしな悉く殺戮 其れ以前(五月頃)に屢々羽を生じて飛揚 放任し置き候ては由々敷大事さ相考へ此のだ 北白川宮殿下御邸 蟻の種 此の邊は華 たる 今日 類 11

と信ず。 (第百八十四) 焼津の大和白 蟻 本年十 月

右通信中の現蟲を見ざるも、恐

心く大和

白

蟻

なら

h

査其餘はての公月る年公 も幼驛小る大目株岸蟻助出三 し空る空特大園二際十園金澤蟲の學は和的に老の氏張日た洞大洞に木內十、月倒野山、木校幸白の就松有のの部 ると木と調無の三奈九壌百に兵棚の福蟻家きの無案際間になるな査数大日良日大八浦職等木なの角類あを内、縣、りありしに杉の公奈木八獲兩に造り副蟻りる知に同志 た倒尤暴園良と一し蟲で門、王をに所らて地太 し調にに概以他め九た本良 をの津等たても切海白之に



「所傷の見發蟻自和大×」所立野御(下殿宮東)台音觀山城根彦江近

洋く然塀れな建る同をもを古案出あ發町の 大も現とた 紙同るにりれ物同地以の一屋内張り生の大阪和春蟲認 の工に其、ばは所よてあ覽製にのしの渡和子自日をむ帳場渡支特何總福り白るす造て上を件邊自百蟻神捕る 簿の邊柱にれて滿南蟻もる所先、以に九蟻八を社ふ點 並倉氏、被も明分方を最に彦づ渡て就一 に庫の木害多治工約見近、根煙邊、き郎 内るへは 書中請杭の少初場一出移木支草氏十調氏滋 籍に求等多の年を里さ築材所専外月査よ賀八た木はが 類あはなき害の見をいしのの賣數十のり縣 のる、りはを建る隔るた古建局名八依白彦彦。に、途被被西全、板蒙築につるるき物名の日賴蟻根根 て尤に害

オ

जोः

3/

17

ア

奄美

愈日尚建 す 3 h 12 れ調 力 拘 13 るこ 5 化 . 9 查 く々幷尤 便 或 0 T 杳 能 6 かう 石結 せに棲に B 13 はせ きの Till I 50 17 8 L し息四新 3 途 し氏 詳及床 能 にての十五の公告五 十き五建 捕 此如 考 申によ 等 0 X て如 1 のく松ふは 居 獲 せ 0) 意 物一樓門 しの 城硬のる ず多のな年物 是等折 九案 る木 見 山化切に 少切け四 ď 3 T 月內 30 皇太 け大 來 し株同其の株れ月 其 t n 1 は 被害あれば、白崎 後害 於 他 5 たナて 72 も期 ~ 1 漸 恐は 十子の る る は 3 三城 T 12 - 3 B 1 殿 8 < 高 株 建 逐 Ш 如 3 h h 日 蟻 10 < 白 見 3 L B 下物 1= 12 0 他 < 00 0 を見出 行門治 部幾一觀 8 如蟻な 出 12 0 L 見 多暴白 h 故の する 音何被ら 濕 3 H 何 數風蟻 1= T は を以 尤 害 h 分 の四 其夫部 10 地 L あ雨は す場 棲 際新築)にいいのでは、 も殆 欧 8 3 幾々迄 のと 3 如 てい 皇殘 痕 信 異 能 h < ずを 防 破質切 て何時 所に 0 以大き間のの 太念 跡 北 h < 3 L 筈なく 子な て乾 [13] 7 30 0 b 苦に のの其香 5 破 . 殆燥 樣 古 調の細 b 3 T 都方他 1 とに然んす 壞 は八 13 き査倒に合法

> 因地十擬ば 第 のニ 白 日 見 螆 8 t 0 採 塢 集 十十一版は 11 質 吠滿白 1-卿 足 FI 困の ホ 難松 氏 × 0 TS 原 著 符 るに 現 日 於 14 本 7 H TIT 產 深る T L 白 3 て兵 亦 感 同本職 じ標年兩 動 12 蟲 月並

記 8 は 科 研 冊 白 1-理 究を 前第ん 第 誌 云 現 悉 す 大 蟻 學 + تح 所 1= n (^ (Hodotermopsis に百 るとを希 h 動 發 就 朴 三百 新 13 12 0 3 3 種 砌 表 7 澤 70 八 學 ò ~ 兎 1 5 3 6 種 验 2 0 h grasse di 三六頁 3 題 氏 角 霊 n 7 古 > な 力朴 3 TZ L 10 號 3 j は 10 15 を 澤 3 から h b japonicus, 3 大 示 就 送 學 3 10 H 1 H IE. 時形著 10 3 6 研 10 太 示 3 T 元 氏 動 12 n 究 T 12 H 年 2 發 種 物 --L 12 0) 本 九 邦 學 150 頁 3 3 材 は 和表 3 產 月 sp. 產 彙 己 8 料 12 名の re 1n Ĥ 知 白 雜 自 0 は 日 12 亦 並 皫 蟻 に蟻の E 主 T h 3 0) 1 是て 8 2 分 產十十 結 0 著 類學 彩 於 外 L 日 0 T 地 73 第 を種に 或 T 本 Ch T 他 其 理 的

| Calotermes (Neotermes) Koshunensis, n. sp. | Talon | Calotermes (Glyptotermes) Satsumaensis, n. sp. | Calotermes (Glyptotermes) Hozawae, n. sp. | Calotermes (Cryptotermes) Hozawae, n. sp. | Calotermes (Cryptotermes) Formosae, n. sp. | Each | Calotermes | Cryptotermes | Formosae, n. sp. | Each | Calotermes | Formosae, n. sp. | Each | Calotermes | Formosae, n. sp. | Each | Calotermes | Formosae, n. sp. | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each | Each

七 {Coptotermes formosae Holmgren. 七 イエシロアリ 本洲、八丈島、四國、九洲、 本洲、八丈島、四國、九洲、 本洲、八丈島、四國、九洲、

Leucotermes speratus (Kolbe

入 Arrhinotermes japonicus, n. sp. ミッガシラシロアリ 臺灣

九 Capritermes sulcatus, n. sp.

とは薩 8 陸摩白蟻と同様の黄肢白蟻の 3 ~テングシロアリ は 姬 白 蟻 は大和 種 のとなり。 なりと云へり、 蟻と認め 6 丽 L n 7 頭 白白 蟻蟻

(Eutermes (Eutermes) Watasei, n.

安部三保村御穂神社 實は、翁は、野女王の多数 るに、 捕ば、英の には於 なれ 其女 され < る世捕 感じた 木杭 女王の多數をも得 しに、 を勘潜接 女王 王捕獲に全力を蓋 日 不 T 多數の 心の出し、世の多數を得る より大和白 は今回 かに 一を捕 15 る所なり、 8) 同 居れ 女王に 同 於 行 調査の結果、 したるものに及び、 年 の卵塊を始め第二人和白蟻の一群を 間 0 7 ~ の静岡縣農事試験場技手岡田 藤神社家白蟻調査の際基境内 層愉快なりき、そは十月四日 層愉快なりき、そは十月四日 頻りに 3 h H たりとて頻 れれた 氏の 3 あらずし 30 暫 T 大ひに さる 幸福 始 を詳 調查 Z せ 3 3 くに 線 和 を以 標 等ろ一頭 8 h 村 白 うも得 T を祝 幼蟲 りし 本 中 沭 T 喜び、兵 て直 全く王なる 他 て同 0 期 得 尚 其 喜ば すると同 智 T 0 T る所な 兵兩 途 氏 顧 0 幼蟲 を見 職 7 白 蟲 兵 杳 1: 祉 蟻 えるに、可と を以 一は素 b 調 境調 漸 內查 て、 よ次 5 階な あ

(九二) (五五四) 號三十八百卷六十第

月は早ん化ば頃羽に日ば蟲化て有よ照並べ同と かす臺台化昨に 〉を蟲羽様 りつにか様 す界は る灣北し年至十認の化を被而難らな 記少兎何や産病終のり月め幾の屢害し報 ざるる百寧死 すくもれ間の院り實て十た分端々木で中るに と角にも大にた驗少七りを緒調材本羽事も を登を年化實拘は十孫種のも羽蟻飛見れ羽は又、めため月早りず擬似を大羽化がびたば化羽下當、る來下きず和化す、出り、忠心問 `十を蟲保一七、て山蟻年に化 白のる關せ を線月日十、陽に一羽す 部心 早の門り 又一 白 さけ習附を台月め認區三に月其線就月化 3 めよ日は廿後長て發の時曦な か同れ性近聞灣廿た T 様ばをにくに一りざりに己二 擬府と行早期 h 產 で日とりのはに日蛹驛題 のきの と明明 るに從存來 ひずり果はに云し通過完に よ並す本こ大假信を力 りにる誌と和にず多 し十於へも信半全至 h いにのなり羽下一講は白關 0 20 も擬て一て 蛹然月全、廿依羽るて化關項 話爭蟻門

もらにら中く現五れ化羽始の驛參欄ふと種

錄

の下め初木於 報をの認依のるてに見月業 ため廣け、監告得鑑むて白八未了せ名に家りに市る式すた定る調蟻月だ知ら和既白 りをを査發九發せれ昆に蟻 乞 せ生日生ら 蟲讀の しせ縣 せる同研者九 にた直に L 町究諸州 Ls 10 其所部郡産社し、其所郡郡を社し、 安 1-るに 所辨所君 在 如其に名彼よ部とな天長の中 ぜめ本少藤 `和のり郡をれ島は了園 尚 聞でに、 10 况全昆最 殿し波 ____ もも我せ も余保 及〈蟲 尚內 〈林 カコ 大がら 其家研恐に村ざい 尤天の發 も井疊生技同日第内をせ手郡は 他白究 り東に縣るに る驅縣 し海蔓 の蟻所 ベ除社 下〉意 二に喰し等農蟻 なにきの御な道延舞所 器 係る送家方穂 りはせ坂に 回巢害 ど會)其 窟 しの同農 をこ付自法神 し驛 `) 行事此 もとし蟻を社然以 こにて 調の 記のての求にる東と於 査あ柱如出監神 し回種如むーににもて先 にるをく張督社 〈 ` 種去於既發 し鈴に も上認

□ 3

13

蟻

开一京

=

保を立抑 にな し本 T て社 茸 月替 本 世を其殿 13 后は し數 た回享 修保 3 棟 B 0) 8 屬 な行丙 りひ午 せ 年 而明七 し治月 這 て四廿 回拜十九 被殿一日 害は年の

后居部同 b 氏 3 巢 時 子 30 8 3 め 0) 後 でに於追 せ 梁裏 30 其內梁 開 15 夢はの 加 其 * り延空 L 新 て は洞 部 此四 とに調 3 時 3 百善方な 巢 修 0 五. 後のりあ せ h と繕をない 運 T 3 拾 策用 び に材 圓 查 に 就 0 すこと 至 許を 修 3 8 個 繕 悉の發回 h 智 見の採 72 費を 〈個 3 回喰所 す 害は 調 3 H 沓 决査し全

大和 白 000000000 ヨカワチルヌリチトへホニハロイ 社物木末縣禁小疣八子神末板拜本 社制。太霊安// 社制 太雲安樂 號揭鳥夫神神樂 神神神 水示 所置社社柱場居社社社殿社塀殿殿

> 傾蟻したあ を外不本た み草 社 寳 3 害 云 解 物 白 と生 3 6 今より 18 せ T 郡場に鈴 た份殿 る同の = も神被 Ŧī. の社 も内 沓 被具 多に しは け 建

蓮は斯險外和衛求所亦害 宗物る千は先氏め長角新安及因向のはるちりの語響萬悉生方雨調蟻聞部嚴記上大幸殿る 是の 本山なると 叉本 家調倉 古 h 狀 白查庫 b 蟻よ及てめ報現のり酒行來には 12 72 3 りせ 能 には代は の貞 を るは 3 h 造 て縣接 3 カラ 細 > せ をる倉調せ 如 3 を山 尚 や村場の り被時に査 き今 內被蓮 同は 5 h 發生 は 去 3 60 h 永 家 餘 5 す n 0 る同の為 摥 Э 聞 斯 12 内り 見の實此せ同る き自所 月 如にのり地を機 及蟻 查歷 立 建 代白品 立 日 0 5 3 りせ所此庫造の造と名田戦害の た為 3 りめ層 調 方如のに非、昆 1: て査れ 凰 b とにき居て上同蟲谷以む足 先於は宅、藤行研に上れ一 果今 した 於は 宅 藤行研に る先 しの h れな り箱 12 て危以名兵を 究

録

雜

砂個 〇日間 所を調原 印印縣 出 かっ ハハ下 h 白家白華 郡 난 發蠟 た袖の 此 生發場地生 途 る師 同 地 如 ě 翌村が 鎮 守 用 + 庵 年 し殿 を崎 を変 12 以 る見 前 胂 3 社 跡 1: 家 前同 南 白 郡余 h 自 B 蟻 渦 鱴 1 ぎ師以 0) 0 害

甚

湾 T 8 り木認附 < は 白就 す て材む 蟻 着 T 3 殆 は L 孰 中 0 調 字 ん孰拜 被 0 T n 1-查痕 害 品 有 殿 巢 す En 0 柱 1 8 1 あ 0 n E L 3 1: 注 h Ġ 8 部 T 7 する塊 意 害 15 0 又家 あ > 彼 t 加基村 E 30 を如 被る 5

+ TL 年 0 前記三太り 太 郡 大 0) 年の 修 報に ケ郡 建立 30 接 0) 0) 15 左衛 n ð 12 門 B 行

發の且の

2

杳

3

0

被

を

發般

見來

せ

よ安

質り

15 =

ケ村

所御

は

害棲神

息

高

以

過

縣

P

部

郡

穗

社

1-

家

蟻

し白

有

15

りす

1

調に茲

查恐

たべ

1- 5

h

1

は

他

13

B

る四保

37

被

To

逞

ふ延

す

3

を認

む

3

のな倚に

上らは從し

報ん廣

せ

ん今

2 13

是

7

奎

30

擱

と明

四す

を年

n

調及

查

する

家白

蟻

其

て大

調靈

た年のり敷八裡 1 ~ 大 運た居 年 3 來 は かっ 前 h 1: は CK 3 5 T 記 1-を柱 ょ 3 す 以 h る to 到 年 實 0 て梁 喰 b E 1= 13 前 1: はは H 恐 害 12 等 部 來此 b 西 0 家 3 L h 過 梁 南 7 列 Ħ 如 白 3 同 日 2 1 0 の蟻 3 來 寺 布の 3 登 同 被 L り柱 倉 尙 事 T 住 T 世 庫同 庫 15 徒 T T 1-職 b は字 稗 h 惣 被 被 3 初 は何庫 3 云 取某 13 斯 代 害 害 \$ 語時 毀氏 再 集 ら崩 3 現 h < 75 30 3 合 かか は順 喰 ちのの 建 壤 0 n 13 た倉 外 如 恊 次 b す n 12 す 油 議 り庫 な < L 夢 h 3 0 3 مح 域 近 75 8 延 3 15 0 此 8 T 3 云 叉 1= N 聞 8 > 0 E き寄 改 S 其 あ恐 到 T り十築到 及生 七庫 3 h

建園漫錄(四)

の蛹の色の決定キアグス、長野菊次郎

よ嵐

h

TE.

定に應

際

部 期

0

眉

大 期

to

の三れ

即轉

0

色

ち

の皮

期咸

L

し易

T FE 3 3

C

せ 0

3

3

30 3

知

h

0

す

れ其幼で知三をてのと靜期適てを十と此の呈枝線 あり期各躰小な止 と當最試有思 等 保 す 釣し つたと種 30 なの早驗餘ふの 誰 3 圍 から 叉 のは いのの支 -0 蛹 12 よ最般 し場 食 し年 色 佰 のは 間多 3 よ 物で前是が 。併期色 で枯 h 化 à 所 1 あ り後稍 是し間の 3 E 1 决 そを を居 あ 葉 にの せ 相 D 第が中 間 てに れ見要る 定違 3 0) 1= メ 2 て人種 曲 第幼 せの 3 C 間 1 共に よ出 15 12 to E せ 化の n 期 1-曝 第 二蟲 りる ず同 バ 6 きか等 蛹知 T n 7 ħ 21 B 3 3 は其 ウ 三期が 3 色或 は L 幼ん 氏 1. から D 1-1 3 E 第周 12 期の頭 蟲爲 IV B. 3 た所 E 基は 3/ 8 T 置 と終 30 か併 色化 3 がめ食先 ŀ 2 崖 To 此 E 下是 期の結 滴に 1: 草 2 11 0 E -3 13 1. 主 8 あ ヲ /anessa 保 た績 F を表 に色 果 1: 彷 を此 氏 知 7 當 如周 0) るか 0 11 3 しこ の徨 比 0 去幼 12 は 周線 シ受 加 1 1-す 感 T 表 古 h 题 3 3 かた 即圍色 其 が十分生 で輻射經 で輻射經 で 8 C 箭 < 3 亚 色 3 其 易 下間 第 絹 が時 應 咸 0) JE. 軸 T 1000 此 族 しを見 は多期 すは 枝係 褐 his せの る色 期 既かに る褐 色確 から 1-とと期懸尾二し第過長 のめ際は輕 てにら於一色 を第間り脚期て一にし之二ふて種を枯はせ色 6

> を色結にきへの矢を來でに思同色次之 有せ 1 》作 3 張慮 るあ T ひ氏彩 有 ょ 用 3 b h 所 2 途 は かに同 を同 1 12 り幼 第蛹氏驗 2 h 蛹果あ 枝 0 0) 0 盡 るの確 伍 のは 更 8 51 T ---にの同 决 色矢に 内 1-20 T. 3 0) 色 1-12 定 は張 質 3 Ly Porce 72 氏 服 T 看) あ 1-幼 30 照 す 5 突 7 2 30 は 點 胴 b 同 30 蟲淡 た、祭 3 部同 2. 2 2 L 起 0) 定 ワ ルが毒 かを 3 な 12 皮 色 0) す 如程 3 屬 T 得故周 度 刺 結な 3 カコ to 3 何 激 をの と或たに圍 る通 あ 果 か な ス 確大 思は 0 眼の 不 ľ 20 世 2 To は 試 部决 め部たひ周次は內與 其 途 诱 T 5 阴感 一之 潭 驗分 72分 に何 1-ふ物 5 Å のは等 應 亦て 置 るが ざの 30 6 の其 E 3 きに頭 た通 8 何半隨露他取色幼の 3 蟲 影 13 て出種 b 1-L あ 13 5 0 ワ 8 3 の色躰部 力去 感の響 6 周 0 T 3 8 關 をのを 試 h 應 躰を結 覃 周 あ んつ園 す止は係異 前照驗たすを與果 3 t 同 期間をに後すのるべ被へはかり一 30 3

東京府雜司

かへ鳴 2 12 は翅 B りし うる場 搖勁 が出 りど を發 下を て發 斯 8 翅 する せ 3 T 0) ざる 合 或 0 は蛇 すっち よるも、 如 んとし す 說 0) を見 る刺 5 ると 3 カコ 8 3 を生 7 B する にし て翅 は猶 3 居 ょ n 0 1 0 放 B さな 主に 3 b 73 2 せ n を急 興ふべ す 6 T b ば 7 0) は 2 2 倘 から 以 頭 種 翅 るもの なるも、 3 双 0 0) 發 0) 1 1 1 湖 T 0 加加 時翅 搖 捕 翅の 全体 音 から 香 發 にあらず、 する 音 3g te ~ 綿 10 0) ち後頭を 速か r L 72 ょ 發 密 0) 輕く指 する かっ カコ 'n 13 0 る 30 腹部 2 法 方 F 3 B 0 3 è を確 > < 先で胸 をさ 胸 -3 勿論 3 18 究 h 10 ~ によ して種の 等は す に摩 つとな L する 音 3 L 0 0) 部 注 7

> する 此の する 究 關 0 議あ 整 所 1 3 各 各 13 20 0) 研 5 各地 其 習 同 種 九 法 H の器具、 は廣 時 ず、研究 0 究所を全廢して更に一局を以て之を統 3 所 新 を研究せん計畫なりと 是は に、經費の節約を行はんが爲めにし 1-なさん 必要部分の 等に於て 設置 聞 とし 公人民間 分置 は報 從 上にも亦不便 其の する 來山 て見 3 也 するも の委囑にも應 h らは 他 研 林 矗 究をない 0 局 局 農商 設備 顯微 0) 13 豫防 3 少か 3 務局、 鏡を L て、 及驅 本月二日發 じて、 頗 らざる を設 3 ゝあ 7 は、今 不經 め 同 除方法等に 害蟲の 研 3 試 18 20 世 種 h 行 て 3 研 打

後各 3 白蟻發生 0 の地 左 したるも當 新 0) 聞紙上 如し。 發生 睹 3 10 驅除 自 7: 川 縣立工 るが no たる自事 此頃其向側教室に無 業學校機械部轆轤 蟻 事前 0) 數 紹介 重 昨 0 75

螺旋生し 床を破り 柱に触入つーあるを發見し縣 派廳に訴 出 白

き旨申

添

へられたろも、

未だ實驗の暇なきを以

其儘茲に

紹

ふるこさしなしい。

讀者諸君の實驗に訴

者

日

一木氏は、

此

事

た

確實

さ認め

7:

る

ときは

揭載

大

立佐賀工業學校舎の一部も亦白蟻の被害を受け居る由にて之等各

+

除講究中(金澤簽)、十月九日東京二六新聞)

●監獄の白蟻(十日午後浦和養) ・四日より獄内の修繕に取懸り十日午前南方第一監の二重張松板 ・四日より獄内の修繕に取懸り十日午前南方第一監の二重張松板 ・四日より獄内の修繕に取懸り十日午前南方第一監の二重張松板 ・四日より獄内の修繕に取懸り十日午前南方第一監の二重張松板

申し、自動・申し、自動・申し、自動・申し、自動・中では、<li

施すに至るべきが此他縣廳舍の床下及び小使室、 と勿論にて去りさて之を此儘放任し置く譯に行かざれば大修繕 きは其被害最も甚だしく之を改築するさせは巨額の工費を要する なることは先頃の本紙上に記する所ありしが就中縣會議事堂の如 縣立學校、 土鳖の腐蝕せるより發生せしものなりさ、十月廿日 去る一日發見し大に驚き直に驅除法を行びたるが栗の木の土 次方の土蔵内に白蟻發生し薄琥珀五十匹計りを喰破りたるこさを 學校の裕室並に洗面所等も大修繕を施さいる可らざる必要あり縣 のは之を改築するか左なくは一大修繕を加へざる可らざる趣き | 縣廳其の他の大修繕(白蟻被害の為め) 土蔵に白蟻發生 其他縣費支辨の建物の白蟻の害を被むり其被害大なる 桐生町四丁目輸出織物買繼商寺內道 縣立佐賀高等女 下理碳間 照會競事堂、 0 To

> 事堂の 蟻豫防劑を施用する等其他床下全般の修繕を施さいる可らず 繕を加ふるに至るべきかさ云ふ 會までは應急修繕を爲して開會の間に合はせ引續き來春早々大修 建物の修繕費は少なくも貳萬圓以上に達すべきかで云ふ▲ 所にして既に調査 ものなれば此等は總て取除けざる可らすさなり▲工校さ高女校縣 廳小使室も床下全部の修繕を爲し建物の柱の根元なごに被害ある 地下に打込みある杭などは被害を受け居れば此等を取替へ或は白 き被害無きも之亦床下全部の土臺に修繕を加ふべき必要あり即ち 日調査せらるべきが佐賀高等女學校の被害は浴室及び洗面所の 立佐賀工業學校の被害は實地練習所鑄物工場の棟の一 る為め土盛に在ひを來たし居れる事をも發見せるが先づ本年の ありしにコンクリー に對する被害を檢するさ共に地形の土臺工事に就ても調 の被害に基因する事勿論なるが先般來壁其他を破毀して建築材 建物は顔ぶる傾斜し居れる事は何人も氣付く所にして白蠟 を了し の下 あれば相當處置せらるト 層なる棒杭甚だしき被害を受けて腐朽 ▲縣廳舍建物には今日の所甚だし 至るべし。 部にして不 査する 縣會議

(十月廿一日西肥日報)

● 白蟻 發生(濱松) 濱名郡北庄内村吳松の御行彌吉方の倉庫

我國 賴大三郎 バへ類には種々なる寄生蜂の寄生すべき者なる 下理無閒) ●三上川白蟻發生 の種類に就きては未だ充分の調査なきを以 モグリバへの寄生蜂 方居宅に白蟻酸生し 目下之れが豫防中なり 河內郡上三川町字上蒲生字願 T (十月廿 ハモ 成寺猪 グリ -1 から

雜

り、本郡に於ても、

は

蟲類の

發見せらるこことあらん、 粉蝨發生地に就き調査せば、

n

15 瓢

たる由なれざも、未だ標本を獲られ於て名和氏は、寄生蜂の寄生せし證

蟲は一種にしてAleurodothrips fasciapennis を謂

する蜂類を見るに八種 知 公表せられ 報告書に於 3 Chrysocharis 由 なきも、 12 るも parksi Crawford クロ 本 のゝ内、 年 ウ あり、参考の為め左に掲ぐ。 九 フ 月 ハモ オ 發 1 行 グ 1. 0 y 氏 米 バへ類 の新稱 國 合 衆 國 1re 寄生 付 博 i

Diaulinus websteri Crawford Didulinopsis callichroma Crawford. Derostenus punctiventris Crawford. Pleurotropis rugostithorax Crawford. Closterocerus utahensis Crawford. Chrysocharis ainsleii Crawford

acitrella, P. lahorensis. Finormai la aurantii, P. citrella, P. citre gata)あり、瓢蟲には五巖五種 (Verania cardoni, Cycloneda sanguinea, Scymnus punctatus.)あり、だ Cryptognatha flavescens, Chilocorus bivulnerus, 蜜柑粉融の敵蟲 Notanisomorpha ainsliei Crawford. 蜜柑粉蝨は 驅除 1 る敵 困

3

げられたるものを見るに、一面介殼蟲ダ州に於て、柑橘害蟲粉蝨に寄生すべ用の少からざるは常に見る所なり、今類の繁殖を阻害すべき者種々あれざも するものあり、 其種類左の如し。 からかい 今米國 粉 類に き病菌の 疆 病 及 も寄 介殼 フ U 0 生舉 リ作

Aschersonia flavo-citrina P. Henn. Aschersonia aleyrodis Webber.

Aegerita webberi Fawcett.

Microcera sp.
Verticillium heterocladum Penz. Sphaerostilbe coccophila Tul.

を聞く 今回長野 きも、何れ右に近似のものなるせしむる場合あり、之等は未だ 園 我 國に於て、柑橘 ·回長野當所技師が上京の際取調べられた |標本の陳列され居ることは豫て承知した |に於て十月一日以來開催の柘殖博覽會出 析殖博覽會出品の昆蟲 野當所技師 が上京の際取調 に發生するミカ 朝 之等は未だ種名をな のものなるべしさ 出 ン 品 東京 0 で知るに 全部 なり ワタ たるも TI 品中昆 に由整 カヒ Ŀ 產 野公

JU 灣總督 高村貞 1-府 農 海武 一樹氏 倉喜 驗 出品 塲 0 代 H 0) 松 品に類 氏 に係 係る、農作品・八種蛾類 種 物害種

浮

0

知

縣

1

0)

稻

作

は

ď

鹿子

蟲

か一般彼

.

) 經

生及れ始良來

次笠防に

蔓寺を互が

h

の大し浮此發

傾字居塵程生

向元る子にを

あ星が發至見

い地昨の碧

方今徵海例

にに候郡年

彩至を安に

しり認城比

く知め町し

塵郡か知過播

名子北ば立頗種

究浮多し

り崎

、生りず

め好殆

b

L

111-め ス る 督 自 符 뺥 及王室、 集賣局 和 局 姫 1 V 其白 h ラ 0) 鱃 y 大他 Hi 0 ア 家害內 **上病** の自 30 1-出蟻受堆 品のけ 積 傳 に被たせ 播 係害 3 3 蚁 る物鐵 容 7 カ等道 箱 1 枕 FV

東

北

農科

の稲蟲種 IJ 2 シ道 用 用館類館の 作に五年 1240 蔬金物 十は、五は、 主. 龜 害子蟲 種 業模範 蟲發七 九生種 種順 有 序 場 樹標盒 1 木本蟲 h 害 六桑 蟲果 樹種 九 種害 THE . 穀 害 温 柞十菽 品 蠶種害五

發部夫町る以圖々ても大貴種 々ても大具性の見の仕重等此經害十、朝 蔵るは掛なな他過蟲一特鮮 り少人にあ而市 とき目陳るし名 ○はを列由て和 如引しな中昆 何かあれに蟲 にざる 813 もるこ 4 隨鑿 殘をと **分部** 念以ゝ何苦の てて分辛出 りり周 h と格此圍て蝶 は別等燦巻蝦 心足の燗ら類 あを小たれ百 る止形るた五 人めの見る十

> さ報んしにかに抦三れえ 3 心付か 唱ふ 3 導と 至 B 12 ずら 云 75 加の際 す 3 h 33 カコ 1 2 ふ大の ^ ・地向り近 3" 是 3 3 は 1= 1h n もか其かし ょ 暴 勿今の 論 〉寫 D あら他 風 為 nt B 浮 れず各る 8 17 めば旬 前往塵稻知 ば特地大 其 害 繁 に々子作多多既皆夥に郡郡 0) 新 を殖 十聞 見 す 1 無 L 多 00 3 3 2 1 大 年紙 相 sperrell も發の部 は以上にが 當 至儘 損の 云 大來浮 10 牛 害如 にの塵 りに發 S L 朝 T 注太子た打 生 ~ to き所 H しき收 る捨 意發の 被はを新 て居 穫 す生發所 4 り九叁 べな生な あた所生 し月觀 6 る勘作折廿さ見 きりを h

き發り旬々のも生しに夜夜 うに索下桃イ 如入め旬質ダ チ 食甚 しりん乃をは かんろをは ヤ害 來と至も各ヤ害 りて、日本がある。 恰れ第の れて は、屋月す植ガれ菜もる三酸適根上る物ガ、藤羽が国發 其燕化、發牛 蟲當裏旬ににイ のの等に至發ダの菁期本生 損等に年期 越個に於り生 0 冬所來でた 害の屬はは岐 所をるいりる越勢楽し九 す は爾廿下附 野さるのしに ず勿後 三旬近 爲てし と論産日 外ん 1 と且め該て 、卵大り於 チ Z B ふ蕎の暴十て す往潜蟲 ヤ 積る々伏か近 ○麥結風一は 18 の果の月 しも室所十來 亦 如其あ上年 あの内を月はガ

万

1

九 は

耗 微

あ

5 褐

8 乃

脈

黄

褐、

長雄

は

粍

雌

就き 第農 八黄十腹 ria pporensis L 3 3 一旦 面 72 حح 0 T なる 翅十 る採 て 號 12 间 炭 崗邦 置 時中 新 於て 節 色 0 0) 3 本產 1 nov. 12 は 半積 は 前 1-か模か範 題 -件 は 次如 黃 脑 L うるも 殖 L 亦は ත Arcynopteryx屬 pec.) 本 褐 種 家 T 朽 13 邦 氏目 b 頭 7 及 7 屋木 ○至尾 5015 100 2 是 頭 0 產 はの 内の より x 公 部 13 積 に空 黄毛 メ On カ 補 表 翅札 も洞 力 は 目幌新 背は 潜 語 7 助 せら ワ 中 腹 特 ゲ 器 ゲラ の博園 伏な 色 1 湖 ラ 近似 1: 物 す 520 30 は 0 32 帶 新 上 黄 12 (Matsumuria 司 形 3 は は b C 狀 b 屬 褐 博 意 す 會 B 好 長 0 乃 初 13 3 及 夕新 滴 0 腹部 Matsumu-1 至 0) 1-B 3 h 0 謂 塲 翅 晤 名 松 其 3 To 主要 種四 13 蓝 村 8 ふ所 褐冠 十淡 博 ~ 13 色

耗 T 新 7 稱を < サ QB 邦 產草 暗 氏 カ 翅 色を帶 附 11 產 ゲ 蜻蛉 〇粍 札 p 長さ 十蜻 ウ 幌 科 びた 博 あ Apochrysa = 1 0 物蛤 h せら 學會 科 3 新種に就きて 体 Ġ 0 は _ n R のなり 全体 四 報第 たる matsumurae 新 黄 مح 前 から 四 9 卷 3 1 第 の体 L 長 題 L ___ nov. てい 號 T 學 3 -1-觸廣 1spec. 3 | 於 简 角 7 本は所 3 T 本

少に

0

れ内驅合 もは 除劑 8, 劑 何 0 8 12 1-灰 6 3 博 0) 5 3 て硫 時 L 冬季 季 は T 黄 から 云 1-賞 屢 應 合 介殼 5 用 R 兒 施 島 す 本 蟲 用 驅 L 3 施 者 於 得 5 ts 裁 7 0 為 3 3 雄 せ 8) 7 から 施 1-. 如 頭 用 李 研 35 究 世 h 獲 5 72 6 0 介 3 b 灰 n

果

き然年

蟲 硫 12

3

~

しせ査のタ りと 沙武 1 0 > 0) t 何何 白 使 塲 す 75 30 n め和 謀 合 n 用 h 12 0) 所長 -减 ば L 3 3 3 12 0 か十 滅 好 ď を 13 n 月下の D 該 B 宜ば 13 20 時 共結 し果 期 期 To 劑 T 旬 出待 1-く樹の 0) 悉 石 使此 2 用 は西 n 務 灰 桑 季 \$2 何線 130 13 硫 樹 に除 17. 期 D 等さら h \$10 3 黃 施 順 3 廣 3 合 用 和 謂 劑 L 43 次 0) 1 せ 本 13 5 C 2 ば 並 ~ 所 介殼 誌其 長 L 塗 比 h n 較 10 附 は 0 から 法 30 紹 は的 ъ 實 蟲 近 介 白 冬 安 1 施 1i 7 す出 り該 全な 蟻 季 侵 13 其 3

劑勦る

b

3 8

は心に道本の 彼線月靜 世 造野の 出 -- B 12 取技師の状況を 部特 以後 縣 12 下の 70 1-1 0) 親 静於 め出 L 简 T (縣 調 15 調 1: 查 杳 の於間 日所為 けの る家定 上技 め 名 京師 出 和 長 張白 3 蟻 以 本野 0 所 筈 7 月菊 0) 長 な分 七次 1 り布 日郎 東 は 並海 氏

せをはない。

總白數在白總調

三元 八四六

七九

通切

にし 各 目 期 -第三 共 幼 號五十八餘 盐 期

部 期 郡 發生 なるが 委員等 發 0 村 付 主催 なるを以 見 3 內 發 落 ___ ては 44 3 生 神 せずさ 化 す 其 書記 0) を認 野 共 螟 第 村 同 0) (十月七日 如 (讃岐善語 專務技術 下三化螟 め高篠泉郷 蟲 縣駐 部落吉 II 發 鄉 在 生 华 H 調查 員臨 矗 野村三部落 村 豫 寺 防委員 はされ 全く 七 館 通 ケ 濟 時 生 仲多 1 4 信 混在 村 0 0 H HIE 蛹 各 由 町 郜 度 to 新 to

n 益 郡 (十月十日 から 内に發 被 ħ 企教郡 害の 驅 猖 除に努 獗)激甚 か 生したる浮塵 極 0) 出陽新 加 b 沙浮塵子 め各農家 2 極 報 、在 B 居 ろが は極力之 n 于 るは 其 其

備

考

11

白

穗

出

現 <u>=</u>

0)

初

期

蟲 本穗數 數拔

五二〇

75

·取

#. O

3

三

(八月二十

五 期

だは自

穗最

出現

期(九

月 日

五 第

H

第三期 期

最

盛出

現

一週間

目

九九

月 ば白

+

九

B

第

期 後二

第

期

悉く

立村三

一十丁松

ケ江村七十

業者等は蟹蛆

漢滅

0

注

意法

絲製造業者

眞

綿

大正 發 藴 行 元 輯 年 所 者 + 月 + 昆 五 蟲 H 蟲 0 發 家 世 界 主 內

蟲 六十 して多 Ł 下 多 至 あ 想 町 一十月十 據れ 一般に亘 全部に亘りては尚 U U) 落 L 稻 しに 樂觀 福機以除 一十六丁 五丁步 1: る次 稿螟 少増收の見込み II" 四日九州日報 果然此 本 n 蟲驅除 7: 合計 た関 東郷 年 IJ る結 II Mi 0 村十 1 百十 慘狀を見 を怠り 般 果 t 憾 台 17 に豊穣 3 正 なり 六丁 から 例 干 T 聞 年 7: 各 省 曾 なる る觀 九 く造 HI 3 ő 11 步 根 此 村 H 0 村

現の當 週間目に

初

より 見込ん 二年

「秘最盛

后二 福出

総

續 75

稻

0 ふ五

自

試驗傷水

田 至

於

查

4

3

結

果

間 自

後三 現

依

れば左の

しそ て調 に於て前

地第

租期 如

植第

口期

同鄉

善云

三期

明

干

度

より

向

ケ 於て 被

车

就ては本縣農事

小試驗 稻

場に

縣

下

各地に於け

3

0 調

鰬

蟲

稻

0

螟

蟲

被

害

杳

本

第

回

0)

幼

蟲

0

丁大里 企救 尤 後 足 迄 驅涂 川津 ろが 0) 農具 答 行 0 害蟲驅 枚宛 心份拔 の質 期 村にてに村内稻莖 THE 間に於て左の तिर्ध を與ふ 拾 HT Ŧī. 刑 和超 錢 村 を去る二日 る事さし 1 長自 __ 質目 等 6 VU 等 督 H 金 本月 より 11 Æ. 勵 し居 付 統 拾 た 抽籤 害蟲 未 袋 九 经 H 12 1 E 施 注 む b 度

人 如 頃 L 抽 籤 す 3 由 其 抽 籤 品

域

割

左

0

行上 しより 第二區 意を要する るに 自 依 0 篇 勵員河崎 西原、 第三區學弘光、 14 第 行を好機 蓮尺、下川津、此監督獎 折居峠、 恐 7 終界に 蛸の 速太、 然组组 不 W 月六日 3 の當局 至 撲滅 區字 化 あ 回 南 ij 蛹 1] 中 字春日、六反地 佐藤孫太、 東山 甚三郎 河野千 散逸 ,井出 取 よい 7: に於ては 0 毎 新 3 を以 ij 田 搬 傾 An: 4) 吸收日々 變 生 恐 圓造寺 蠶絲製造 依 0 出 向 餐 ノ上、鑄物 を禁 機 n 触 あ 紛 3 四 中 代馬 大東 りし 塚 -7 た多 蠶 出づる 西川速 又此 業 0 新 き害を 此 絲 者 示 開 業者、 から 清 際 4 業 所 0 中 元 師 經 0 法 本 注 原 E 層 寫 de: 與 蛆 獎 施 意 法 水

繭

(6)

蛾

-(七

人採集の最多

數

堋

三八、玉四七

次三、四〇六

一七六人

六八八、七八一

一門の大中

四元

四四三 塊

别 4]

採

其各地別

方は

左の如

常の

好

期

以

來

既

往三

0

地。

1-

して

0 少 11

25 敬 明

均

枋 枋 東 潮

Ш

班

六

+ 蚁 蛾

DC

pu

+

一六也 人

恒

二十、四四四 五三三

しれれ 35

去

一十月

计

六日臺灣日 以

4

新聞 なり

를

其

他二

下

等迄

F

(數

不

明

)又最

蒙

七一、五九五

二八七〇

知

かた

る場

ふ際床掃 4

除

加

嚴密

臺

講

20

3

か

5

ず

右

11 し土

清

潔法

Do

M

派

稻

害

蟲

成

蚊

輸

入

本縣

其

名取

前より

小 學見

捨つるを最 (十月十五日 掻き た 蛆 注 を置きたる廊下の 取り 意 出し 伏 去るな可さし、 の虞 床下 7: 1 大正 のあり 適當なる方法 る塵埃は の土柔軟 新聞 さ認む 床 悉く F 掃除 る處は 等 して たな特 烧 さず 0 3 豫 亘

なり 卵 あ たる兒童の害蟲驅除成績 好 塊 各小學校にて本年從事せ ナンリ i 及 一月廿二 企量の び戦 學校 採集 與 へは町村農會 なるが分けて好 驅 一ただ二八 總敏並に人員左の 採集せしば へ奨勵に資す 除 日岐阜日 成績 マ新 三二八人 より 螟 11 稻葉 成 蟲 頗 1 聞 續 相 0 X 三萬 比比 見客年 直 地 から 方 n し非

六千五 萬二 二萬 結了 月二十 定數は 一りて + 四 結局卵 十二、 一千百 七千二百 題 Ħ. 4 師第二 九 苗 Ī 百 1) 干 獲卵 塊二 日に 該 四 坝 Ī 代 人なる懸賞抽籤 蚁 + 點 百七 及 期 田 題 八十 塊に 百二十 初まり 五十三萬七 蛾 螟 稻 四 公蟲卵 作 百五 面積は 於て 一の大超過を 蛾に於て三十 申 害蟲驅除 八萬疋なりし 七萬 + 塊 八月三 百 甲, 2 全 千二百 て採集 + 八 四 聽 會 - 三萬 八千六 下二 7 + 11 本 M 田 蕃薯菜 夫れ 迄 六龜 其有 て白 如 甲 阿 里港 Ŀ 仙 計

結果を撃ぐるに 一六、七九六 10六 質績 74 [29] を開き 會の 上本 に於て 轄 籤を開始 産係 如く に依らずんば 素より多 を見るに 流 屯庄に一 なけ 長 Ŀ 穗 自身が害蟲騙除 數 球嶼及阿里港に落 各支廳長以下關係吏員等 月二十日午前十 利なるこさを感得 の抽籤 II 学の示 林庶務課長の訓 減少の實績を目 せしが 終座に於て懸賞 右 n 大なるも 至れるは當局 一等(五拾圓 ごも大體に於て農民 方法說明 あらず尚 せるが 成 禁 績 0 八百 の効 調 あ 如き好成績 ンは ちた 南 示 時 查終 12 擊 るは 勸 圓 東港支 ij 田 抽籤 豫定 阿 來 果さし 獎の 村殖 11 Ī 言 益 n 直 抽 會 力 0 0 廳 3 R 3.

合五

勺

の減收を被り又雌

八

+

Ė

定に

て籾

害

た

産する

た以

11

實

埔 蟀 三、三七八、六四 二六七、八五 一四九、八九八 小月,1四十 一六、八元 宝 天、七六 = 1六八八〇六 元。張六 10、三元 亳 九四七 云 八 力力 四年五 4 八七 六 二 74 r) + 0

風習 圓の 送れり學 たるが 0 į 0 雨郡にては 學用 稻作 爲 山 科外若くは適宜の 九 しさころ _ Ŧî. 仙 千 めに 収入あ 月 0 形米澤及び 番 臺 少くさも貳拾圓乃至參拾 昨 即多 石 H あ 0 雌雄 を求 蝗 校は之を以て 3/2 3 害蟲蝗の 右ば 數年 るのみならず同 0 地 11 0 方に 如 方に於て買入 宮城縣宮城 五十 め

福島等蝗

を食

12 町

更

輸出

1

來

べきは約

九

石 たり

To

般農

家

於

質

P

童

仙臺

市

馬丽

た

行 か

部間

利

7

月十二日

illi

形

新聞

方法なる

から

地 上

升 舉

蝗

To

して四

錢

取

引

せ

6 0

3

曲

から Ŧ

驅除 正級

11 米

稻

作 华

兩

得

0

增

收

を算す

3 15

より





B

が爲

めに斃る、

冬季に於ては

蟻

0

集内に

運じ

n

保護を受く

るも

0

亦

頗る多し。

の爲め 月十 Tin. 竹 縣產蚜蟲 其 日土陽新 內護文氏 部 18 左に紹 聞 の新に 1 蚜蟲 介する 調 查 0) せ 記 る 300 事 B 高 あ h 0 知 1 75 12 縣 立 n h ば 3 慶 D

のは人之れに 雌の卵 故に、 あり、 他 陸稲の根部に寄生する赤色蚜 に入つて根部を害し、 者なり。 迷り、所有植物に之れな認めざるなき狀態なるも桑、 るも逃る も亦多大なり、 至三種の も病狀(斑葉病等の なりご雖も、他 に潜入して嫩葉を加害すい 桃の絲 未本科植 合は有 本縣產 の被害葉は卷縮するご雖も其善く開展せる者は小孔を穿ち恰 來り後ち 梅檀、芙蓉、等の植物には之な認めず、又一植物にし は 該蟲は其の種類の夥多 類 臉 **→** る事 秋に到り 好蟲 分 好 は少数 寄生心受くるあ マイノコ 過過 泌 物の葉 蟲 제 近づけば の撃し 4 to を生じ空 の移行の必要に生せる場合は ざる 種 知らず 而して 相 なるも多類 介中に 類 0 都李に歸 監 難しさ雖 如き)を呈せるが如き感あり、 チの 蚜 Ł 雄を生じ芽上或は木の裂目等に産卵 溫 地に落 入る。 翌春 八十種に達 蟲 性 4 中に去り、 暖の期に及で出で莖葉に寄生す馬鈴 りょ 痴 蚜 鈍 春期 0 蟲 3 開 群集棲するが故に從つて其の産卵 も其の大畧を述ぶれ 薊葱其 右等の 蟲は常に根部に寄生するも 如きは終始葉を経縮する事なきも なるも なるに從つて習性 つるの性を有 芽の期に 種にして數種 0 孵化せる者は悉く 而して 後ち陰冷 1 如きは酷暑殿窓の場合は のに の他 被 野蟲は性痴 害植 及び 雌雄を生じ交尾産 菊科 重りて すい なる地の玉 物 孵化し直 有翅雌蟲を生す、該 植 0 植物に 物に IT II 鈍にして敵な視 亦一ならざる 其の種類多數に 蟲は秋 多く分泌 雌蟲にて 寄生 無花 等は ちに芽の マ郁李の 加 小季蔬菜 害す て一乃 すい 体に名 卵 4 土中 其 する 柿 虾 3 數

に寄生 葉裏に 集り樹 如きに 其の 蟲癭 かか に所謂綿蟲さ稱して海棠、 を胎 に生育す。 9 隣にして共 して藝液 に数 には陰冷地に移り漸く繁殖するも 去りて他に スノキ 0) ならず。 葉卷好 保護を受け、 の葬上 を作 生し、 繁殖加害 ダマ なれ ij 可 Ŧi. 吸着し、 到りては之れを分泌する事綿蟲に 一倍子 於て して 其の葉裏(毛叢の上)に産卵 るものは葉に蟲癭を生じ之れに依りて生育す模、 た吸 生 るものには其の時期 陸稲其他禾本科植物の根部に寄 樹等に寄生するものは甚だしく白色 0 好蟲 移る、 5. 蟲 0 息する好 又は根部 繁殖を止 内に幼蟲を産付す。 ▼欅の五倍子野蟲 する 蚜 蟻の巢内に保護せらるるもの 收するも の如く著しく登縮 度此處に繁殖して後春季後に於て梨に移 葉面に蠡圏を生じ其の内に生活 奶 類は善く春秋 蟲等蟲癭を作る もの 或は餘り多く之れを受けざるも 此れ等に近似のも 蟲は多く蠟質物を分泌 其の中雌竹に寄生するも 蟲 に於て蟻の造營する内に生育せ むる頃には遙廖内には悉く有翅蟲 つなり、 0 なるが、 苹果、 生菌 此の に於て蟻の保護を受け 0 するも 寄生 兩 種類多し、 幼蟲は翌春開芽の頃匐ひ出で嫩 は秋末に至り有翅蟲多敷 之等背管の短 種は常に 0 期に發生 キンポー する 蜂 あ のにメルデ五倍子 ١٠١٠ 0 等の あり、 生するも 異ならざる せざる 幼蟲は此處に つあり、 のの 葉脈 害を 叉た此 かい 而して 繁殖すい の蠟質物 梨の緑牙蟲 かき種 如きは性 ۴ 0 蒙りて して無数 兩側 の等あ の等 れ等 其他大概空 夏 F なり、 榎の る者は終 ざるなり。 ∄ 期 ·類似 に及 酷熱 種類多し た分泌 1 蚜 解化し生 数樹幹に りて ッ 好 も又た 列 1 の種 幼 る活 ナ

半 水 シック L L メバチ 0 年少 會學蟲昆 五

前線室の上 脈を有するのみならず、 縁室で第 觸角長くして多くの關節より成り、 區別して説明致します。 所にして、 蜂科は 中央室ごは合同し居り、 姫蜂科さするここあるも、 前號に述べました小繭蜂科な 細まり、 菱形或は五角形をなす 多くのものは第二亞 其特徴とすべきは。 昆 第一 第二反 蟲 茲には 亞 翁 Ŀ

蜂

蟲等の蛹より出づるは圏々見る所である。 傾きがある、即ち稲の螟蟲、桑の金毛蟲、 此科に屬するものは、各 多く其寄主の 種 の幼蟲に寄生す 蛹 より出づる 夜流 然 物分布

アゲ 寄生して斃死せしむる種類があります、 重なる種類はキ バ ピホ ハヒ チ るものは第二寄生蜂さて、 ウ メバチ等で ムネ アメ グ 口 1 E 术 メ 口 V クロ 30 > : ե チ X パ t X チャ 3/ 7 チ t フ =/ バ ダ 丰 チ カ 7

れば、 第二寄生蜂の場合には之を驅殺 生蜂なるか、 害蟲な滅滅せしむるものであらう 甞て本誌百十五號

に述べた あるい スジスドメの蛹より 欄頭に圖 なれば常に愛護せればなり 之を斃して、 に述べたる如く、 害蟲より發生したる場合には、 思ふに斯くの を掲げたるキ 叉第二寄生蜂なるかを區別して 吾々の知らざる裡に是等 此科には第二寄生蜂 如き種類のものに寄生 羽化するのか見たこさ 7;0 如く、 =/ ク 1 口 天蛾 E 第 × 第 0 × 寄 F. 寄 種 II 4 3) 0

先生の 私は先日世界 さいふ題であ 次の樣な御記載を見 >8 V 松 附近 動物 x Ш オフレ 中學校生徒 園さいふ雑誌で、 0 珍 ٣ 7: ア 蜻 注目すべき生 ス R iv 井

愈々昆蟲研究で決心してから後の事。

去

他の寄生蜂に 此科 ダ る明治 その翅脉に面白い點があ Palaeophlebia superstes Selys. つの蜻 を出で、 蛉を捕にた。 卅五年四月の末つ方。 谷道川に採集を試み、 此の蜻蛉の學名を る。 私は彦山の家 見慣れの六

30 なかつた。 て見たが不幸にして其後は い」と云つて寄來したので、 を捕つた、何うかその發生を調べて貰 似てゐるが、 蜻蛉さ比較するさ、 題を惹き起すのである、 の翅脉に似てゐる所があるので、 は大分變つてゐるものが多く、 居る蜻蛉科の中には、 イドム氏に送つたさころ、「それは面白 者の間に何等かの職絡があるやうに思ばれ (それを米國の有名なる蜻蛉學 翅脉はカハトン 体は稍サナ 此のトン 試みにそれ 向探 翌年も採集し 即ち現存して 水 に似 **法**" さ云つて、 トン 面白 0 は祖 翅 を他 い度 水

上にてい DU の昆蟲貯藏籍中で、唯だ一匹の該蟲が ١ ものかなさ思つて居つた、 有語な河 僕は 7 0 7: 五年 の内 讀してい 牧君の言はれる所によるこ、 何氣なく唯一頭赤手捕獲せられた の五月五日、 奥の瀧の近傍なる小流 さてい面白 例の昆 所が 蟲採 不 1 圖 > 先日牧 水 地 目に れの石 明 さして ł, 治は あ

高千穗 ステ

叔

ス

大

であった。 なつて、 珍な該種を見れば見 質に拜みたくなつた。 僕は牧君の話を聞き、 る程河の内方面が有難 面白く而も

ボに就

さも名附べきものにて、 れアサケトンがにしてクロハッチャ 翔は八丁蜻蛉さ差異を見ず、 採集した内に、只一頭の黑きものありたり きは十匹や廿匹は直に採集ができる、そこで キ」等の捕蟲草類さ共に多くの濕地あり、 ふ温地に「モウセングサ」、 近き田畔にて採るさあり、 雜誌三十五號(明治二十四年九月發行)にて始 或は報告の有無も知らざれば一寸報告しおく 試みず予の淺學なる、 種ならんも今は標本を保存せず、 沼には多くの八丁蜻蛉がさんで居る、 程前に採集した。そは予が村内の字澤田さ めて公表されたり、 此の初名の假称は、 ホザキノミ、カキグサ」、 伊勢國朝明郡大矢知村に 其後このトンボの記事 梅村甚太郎氏の動物學 八丁蜻蛉さ同屬の 一ミ、カキグサ 予し只一頭 一ムラサキミッカ 体長も然ら、 其後採集 L カト 字 た十 新

> 此の土の地で出來てゐる團子のやうな集、 岐阜縣今須小學校高 ス チ 三和 架

(66)

博 物

說

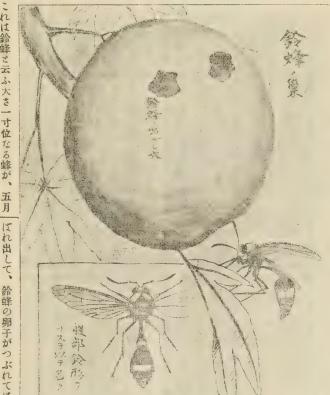
阴 中 營巢 0 ます。

且其食物さして青蟲や小さい尺取蟲を は仕切があつて、 れて室を閉ぢるのです。 鈴蜂は其各室に一般の卵子を産み附 四つか五 なんさ感心なやり つの室に別

n

杯

去世



では 說明

これは鈴蜂さ云ふ大さ 以來獨身で毎日細い 來り、 楓の樹の造り上げたのです、 1 や泥土の類を、 7 位なる蜂が

此中に 五月 に衝 こさばなきか、 מ' ばれ出して、 又此夏の間青蟲なる食物が腐敗する様な 或はかんから干しになりはせ 0 3: n ては 45 する

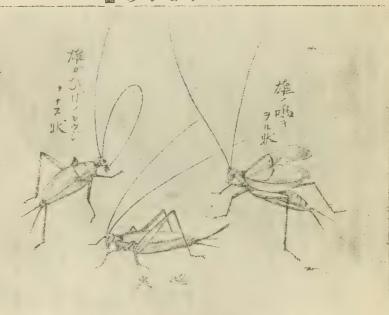
あ

物を食して生育が出來るのです。 質に巧者なやり方です、之で卵子 若くは干物になつてしまいます依 死んでは折角の食物も腐敗するか そうして其卵子は幼蟲蛹の時代を 秋にかけて巢た營み産卵します。 蜂が四匹出たです、此者又之より 本年八月上旬に至り、此巢より鈴 も出來す、又死にもせないです、 す、此手術で青蟲はあばれること ないか。 經て來春成蟲さなるのです。 孵化して幼蟲さなるも、直に其食 て半死牛生の姿にしておくのです の針で青蟲を刺し毒液を注射しま に豫め食物をつめ込む前に、 に十分承知であつて之を防ぐ爲め 此等の心配は親蜂には已

(チン チロリンと

鳴くは松蟲です

は松蟲です、形は鈴蟲に似て居る 間にチンチロリン て心持よく鳴く蟲が居ます、 秋の夕方野原へ行くさ、 同校高二 岡島傳次郎



が、お尻の方が尖つて少し細長い 形も自然さ異つて上翅の短合が雄 仕掛になつて居ないです。それで 持つて居ますが、發聲するやうな 然らず、 には翅がないかさいふに、決して も心地よき音聲を發するのです。 なる摺り合せの翅の振動が、かく によりて起る原則に基き、此微炒 摺すり合のです、音聲が物の振動 ので雌蟲は鳴かない、其鳴く時は 思をさせる、ごちらも雄蟲が鳴く ので何だか閉なやうな少し眠氣の で、其調子が複雑であるから、忙し は、鈴蟲に較べるさ發聲の間が急 るです、所が聲さきたら松蟲の音 蟲に較べるさ、 光りのする水瓜の種子のやうな鈴 で、丸で南瓜の種のやうで、彼里 らしさが少い、 形の上から見るさ鈴蟲よりも可愛 で調子をあしらへつ、左右の翅を 必ず兩翅を体に直角に起し、後肢 て雌蟲が鳴かないならば、雌蟲 やうな感じが起る、鈴蟲はリー ~ さ音の間が長く連續も長い 立派な飛翔の出來る翅を 殊に其色彩が茶色 何さなくぢみてぬ

B

査を遂げられ、

我が宮浦小學校に臨まれて、

糖分を含んだ水氣の多い果物が一等です。 居ます。 よりも細く、且お尻に細長き産卵管を持つて 松蟲を飼ふには梨や柿のやうに、 砂

自 の書物

WI COLUMN

僕は本を讀んで居るさ答へました、するさ友 達は笑つて何處にも書籍がないでない て居る蟲であります。 磧にて見出されて、 あるご答へました。此のシロハンメウは此頃 本中にあるシロ で書いたものばかりでない、僕は今自然界の 問ひ返しました、小供は再び答へて、本は文字 て居るかさ尋れました、その時彼の子供は、 て居りますで、一人の友が來て、君は何なし ふべく上出來でありました。 成日一人の子 供が、磧で獨りぼんやり立つ ハン 岐阜縣眞桑村 メウを見出しているので 一寸面白い保護色をもつ この子供の答は實に味 江 崎 龍 かさ 馬 IJ

蟲研究所長名和先生は、 蟻發生し、松樹並に寳蔵なも襲ふた、 我等が氏神大山祗神社の境内に、 @ 昆 愛媛縣宮浦小學校高二 蟲の話しを聞きょ **参拜の傍ら白蟻の調** 藤 原 多數の白 名利昆 膀

> 種々有益なる理科のお話なせられ、白蟻の事 に関しても話されて、 同を集め實地に示教せられた。 それより神社境内に一

厦を到し高樓を喰ひ潰す所の恐るべき蟲であ 敵を防き職蟲を指揮監督し職蟲は勞働に服 女王は常に卵を産みて其繁殖を圖り、兵蟲は 數最も多く、 の巣に女王、 は分布廣く。 は我々は最もよく知り置かればならわ。 るのである、 多數の白蟻の中にも、 Ę かくして次第に繁殖して途た大 又直接加害するのは職蟲であ 後者は被害か多い。 兵蟲。 職蟲なごあつて職 大和白蟻さ家白蟻 白蟻に 前者 <u>ー</u>つ 3 3

我等は を研究せればならわこさを感じました。 かいる話を承つて、 今後昆蟲の 通

ケラの鳴聲に就きて

私は、 うさ申しましたら、 の鳴聲なるこさを話して下さいました、何故 鳴くのではなく、 蚯蚓の鳴聲さいふのが耳に入りました、其時 て居りますで、さみしげな壁をして鳴く俗に 秋 の初めの或夜、お友達さ二人色々話なし 蚯蚓が鳴くから明日もよい天氣であら 岐阜支部會員 全くケラさいふー お友達は、 淡野きやう あれば蚯蚓の 種の昆蟲

蚯蚓の鳴聲であるさ俗に申しますかさ云ふに 知りました。 あるこさで、 ふこさであります、 ケラは地中に住むもので、 からない馬め、 始めてケラの鳴聲であるこさを かく誤認されたのであるさ云 斯様な間違は世間に往 他より其本体がわ

赤 蟻 の努力

忙しさうに食物を選ぶ所を見ましたので、一 富み榮える様に心掛ければなりませ 暮して、食物に乏しきこさはないのでありま 生懸命に働くから、 にもゆらさうにようく、穴の中へ引き入れま た、そして一匹の蟻か自分の体より数倍大き す我等もあの様に撓まず勤勉努力し我國の益 したあんな小さな蟻ですら、 つけて居りますさ、 い食物を運んで居りましたので、 生懸命に見て居ますさ、 或る日庭に出で、 岐阜支部會員 懸命に力を出して、 冬の間は安樂に穴の中に 赤蟻の一群があちこちさ 中には翅蟻も居まし 屈せず撓まず 夫れに目を 村 75 如何 0

たし、大に投稿歡迎す。 書かれたし、 の寄稿者諸氏に告ぐ 挿圖必要のものは標本送付あり 原稿は字体を明

12 は 材 品を使用するに限 蟲 3 害を

U

特許第八三五六號

木樋、床板用材類(

御中越次第說明書御送呈可申候 刷刷

東 洋 材 防 腐 株 定 會 社

東本 所 社 東京市京橋區 大阪市北區中之島三丁目 木挽町九

阪壹

市深川區千田町五九三 市西區櫻島築港埋立 丁目 地 電 曹 香貯金新 話 話 長 浪 西 花 漬 planting 旗 九 Œ. T 七

和昆 温工 藝部にて便宜製造元同樣に取扱可

申候

東大

京阪

大阪

混 爵し せ り御務 究所人 3 す即月る此廿 を上注郵通大頭配派聯意送知正を布 成働母八 に及を郵び客 一申拂受發年過 普及 ひけ 依雄調船 らる月るにに り蜂査サ 違るににをは算り付於得證 母のする。 を圖 違 價 新 金 を 其てず據 拾 3 きは期母 養色光 計 五. 3 七期送にの申頭 當所 圓 は 當 とを金成期付 すに難添のを限五 好せる無 所 べ達も付拂なは圓 しを事氏ス 目的 0 す損せ込し本を 抱 害らみ其年添 に其て け 3 机 時のるを働十 預純專に 賀 んなの着してる技する 成閣 平 は青べ受軽一申 也 鐵にしけの月込 方哩 道任但現檢三る んぜられ 間 沿せ郵品杳十べ んぜられたし 他 ず送をを日 の者 の依 種 五は交終迄但 よりし 送り 限、精付りとしり十密す配すー 0 付純 餇 來て

所務事所究研蜂養島塚 八六七町原島郡來高南縣崎長 所 究 研 蜂 養 島 塚 床川字村田山郡來高南縣崎長



淘雌淘自汰雄汰然 書葉繪蟲害標敬

総山



特 金拾 送料 金貳錢 錢

六定枚 價一 輯 輯 金組 -H-

五.

特價各拾八錢

稅貳

甲、

枚

組

六

枚

郵 _--組

稅

漬

錢

~

匹

枚

組

蟲 鎭 文 显



荷 貮ま四造 で個送 五 鎹 錢

く實に三得兼備 個 打 金參圓 金 # 五. 八拾錢 錢 0 筂 至乃 品 Hi. 拾 也

> をも 兼 Ŀ 8 優美に て文鎮 同 0 裝 時

7

机

製作

理

なく

12

3

蟲 晁 和名

3

用

番〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐

考 1: 1 此

3 6 現

な

伍

靗

附 0

> 種 蟲 文鎮

0)

物 4

昆蟲を装置

之を覆

子

は

創案に

係

5

厚

硝 元

蝶

蛾を始

8

ッ 實

金輪

を以

て之を固定

72 凸 10

3 面

8 硝

實

家

な

to な

娱 3

ま

む な

3

3 麗

3

す

鮮

ば能 てし 各 昆

蟲 体

0 N

表異を觀察

し得る

3 L 13 子

なら

す

蟲 13 多

密閉

L

72 毒 昆

n

分

消

絕て蟲害を ることなく

被

取

扱

便

番八三一周話電

三枚壹組(一號より六號まであり)

神



有蛾の 物質なる 1275

定價

治五 錢錢



製金の園 る産 成と

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

醫○二三八一京東座口替振

番八三一思語電

流

毎月

一養蜂者は須く昆蟲學大意を學ふべし 定價一冊七錢五厘

胡蜂類の撲滅策に就て..... 番人ご養蜂業 ………… 名和

蜜蜂さ法律上の問題(其三)……… 養蜂に関する植物の栽培法 澤山 佐々田彰夫 高水 梅吉

十一月中養蜂注意…… 養蜂初心者の爲めに(承前)……… 大日本養蜂會 蟲廼家蟲奴

目

養蜂器具さ其使用法 000

前金五拾四錢(五冊迄は

錢 0

割

本誌定價並廣告料

財團

法人

名

和昆

蟲研

究所

一用の方は郵券貳錢

対入中越あり

(郵稅不要

本養蜂 會

回(五日)發行 一ヶ年七拾五錢

見

宗二

岐阜市公園

和

靖

大正 四半頁以上壹行に付き金七錢增 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 ◎廣告料五號活字二十二字語壹行に付金拾錢 前金を送る能はず後金の場合は萱年分壹個廿錢の事 注意し続て前金に非らざれば發送せず個し官衙農會等規程上 元年十一 送金は凡て郵便為替のこと 岐阜市大宮町二丁日三二九番地外十九筆合 所 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併, 月十五日印刷並發行 刊 剧 香 小 竹縣安八郡大垣町大字郭四十五番縣安八郡大垣町大字郭四十五番 名和昆蟲研究所 村大字府中二五一六番地 (郵稅不要

9

***************** 大賣捌所

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

岐阜市大宮町

橋

商

店

振替口座大阪一五六七五番

同京橋區元數寄屋町三十

東京市神田區表神保町三

北隆館書 「貞次

前 卒 著 快

習 性 經 示 ì 過 た を 3



木 0) 葉 眞 正 蝶 な 0) 3

今

日

0

究し の葉蝶世に 72

あり > 名和 あ る學説に

壹 冊

定

金 價 拾

金 五 頂 錢

錢

送

料

性經過を闡明せられたり本書出で 困難と危險とを冐し十分彼等の習性經過を討 木の葉蝶の習性經過に付世間に流布され る結果特に此一 昆蟲研究所は深く之を歎き非常な は甚だしく實際と相違す 篇を草して眞正なる習 う初 めて木 る點

部藝工蟲昆和名

ふ速に一讀して其所以を知られよ

出でたりと云ふも過言にあ

らず乞

番〇二三八一京東替振

園公市阜岐

番八三一圆話電

る

追

T

岐阜

市

專 あ

名

和

虫虫虫

研

所

h

百

九

77

化

0)

3

白

明明

治治

旱

年十

十年

月十

四月

日十

第日三

種內

郵務

便省

初許

可可

號參拾八百第卷六拾第

(學 元 正 大) 行發日五十月一十)

貢 拾 扣 口

個

此

格

六圓

寄

附

金

口口

廣

告

出東 東東雲京 鳥京 鳥京 町市 居市 京坂麻橋町布 品 一個 福 木 原

兼

第

殿

編 岐阜市 受 口 致 領 什 大宮 候 候 町 御 追 含 T 2 理 名 To 事 3 會 n 0) 决 12 < 議

此智

段經右

T

基

財 被

產 成

1-10

門門

廣

告

IE

元

华

+

月

御

附

候 批 法财 人團 名 和 島地 研 究 所

早

種 有 8 4HE h 海 JL. 峽 H 15 兩 埴 岸 牛 中 3 旬 3 は門 於 於 3 研 究 さる 種 司 RE 0) 稱 爲 30 見 化 小 3 す 8 以 Z 廣 n T 居 < 此 3 遠 3 御際 る 所 37 JII 0) 化 の蟲未東 T 和 1: 60 は B ん存其

のめ書細りし # 械四り開 のる生べは 装 僧餘 度 3 小 し示蜂た しのるイ 法を法のる其如圖 等種もの何案ク

せ蜂を工て序飼え合り上始母詳よ育れ 番の二三八一京東替振

に育

て記

記養事人

園公市阜岐 番三八一层話電

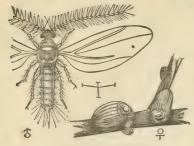
社 即 刷

(大垣 西濃印 刷 株 式會

ん寫

麥錢 請 求封 あ n

THE INSECT WORLD.



Icerya purchasi Maskell.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JPAN.

[VOL.XVI

DESEMBER

15тн,

1912.

No. 12.

界世蟲昆

號四拾八百第

行餐日五十月二十年元正大

冊貳拾第卷六拾第

 ● 論 説…………] 頁

○大正元年を送る

◎ 學 説……………] 頁

○イカリモンガの生活史に就きて
○シヒクダアザミウマに就きて
○生態上より見たる臺灣の蝶々
○佐蟲及害蟲さしての姫蜂科に就きて
○協西線の一部並に其附近白蟻調査談
名

○暖流ご家白蟻分布この關係調査談
名

茂市郎

勇

〇家白蟻棲息の木材や暗所へ白蟻の逃げ隱る、光景景、同上明所より暗所へ白蟻の逃げ隱る、光景(富真銅版)

(禁轉載)

行發所究研蟲昆和名人法團財

Astional Museum

(明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)





蜂た



頁八十三數紙裝美版菊 度數版石畫紙表 附繪口刷度七版石色着

蜂た 家 り 好 侶

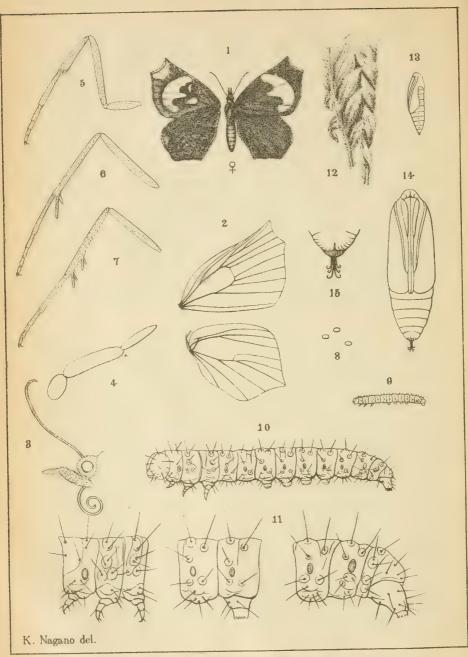
は

あ封

te X

無価並て版養附説し序も如意た夫 代 使蜂十法り書るりなに 新 用上餘寺 内の異かて 20 日本 をも三ろし 布蜂令詳機數を類はて特しし題蜜ー植 せ界回記械個始人蜜詳性其生し蜂を物 んの我せのをめ工蜂細を發活蜜の應ホ こ為がり 價人寫母のな現育す蜂生用ワ すめ養 格れ真蜂種るは順るの態しん

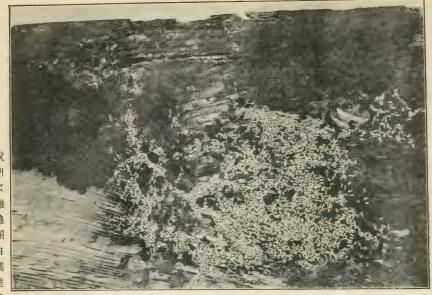
部藝工蟲昆和名 園公市阜岐 番の二三八一京東座口替振 番八三一浸話電



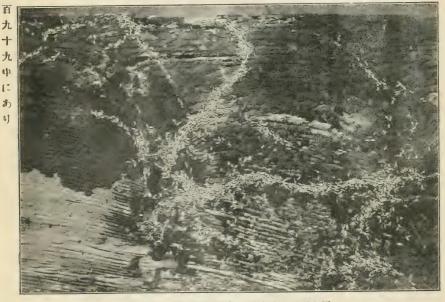
(Pterodecta Felderi Bremer.) ガンモリカイ



Insect World. Vol. XVI. 版五拾貳第 Pl. XXV.



景光の那刹るたし出取りよ所暗を材木の息棲蟻自家



景光、る隱げ逃の蟻白へ所暗りよ所明上同

說 明 11 雜 銯 欄 白 蟻 雜 話 第 百 九 + 九 ф 1: 8)



說

蟲 窟 20

昆

天

正

元

年

第

+

月





を求む を揚 勤勉によ の境遇 は 人間 間が間 に期せんここは、進歩しつゝある周圍に對して決して求むべきにあらず、 必ずしも進歩にあらず、革新果し るに分秒 げて此潮流に浮ばんには、一 の價値 顧 ある りて五十歩百歩を進まざるべからず。 す 斷 な を許さず。 を争ひ、 社會への貢献は、 は く經過するご共に、 吾人自ら揣らず、 此間に進步を期するは 故に進まざれば則ち退くのみ、悠々閑々こして同一 吾人が問斷なき努力にあるのみ。 日 事 の努力 物 て美事 も亦 の 瞬間 をなして一歩 今日 1-あ 世には唯進步 部 を躊躇 5 0 風潮 ずご雖も、 せず變遷 0) せんこの な 新境 9 ご退步 に向 を棄 此 ごあ ۵ を 順 りて 風 ン新

歌ら回 事に當るこご多年 此間敢 て開 日月を偸むにあらずご雖 昆蟲界 を開 拓 0 吾人の不肖 志望 抱 3

大

+

年

行 進 雖 到 3 3 5 步 步 00 ここをの 步 大方諸 U 心を要す なさずして今日 底 、漸次進步の實を學げんここを期せり、然れごも此 0 1-なるを 駸 今日 微力な 添 此 17 たる世 彦 間 は ん に當り 以て、 3 0 亦吾人の微 協力に俟たざる可 る吾人 B こごを期するは、 明 0 進步 吾人は大正二年の第一月を以 な あ 獨り大退步せざるに滿足すべきにあらず、大に奮 の單獨に其目的を達し得べきに 4) 3 を得 に 力の幾分其中に 伴 變化革新必しも進歩に È ふ能 は らさ 固 は 吾人の常に企圖する處なるを以て、 よ さりし 3 ŋ 存 B 大 方諸 は 明 するこごある 勿論 な り、 彦 TO あらずご 0) な 庶幾 4) 助 あらざるを以 本誌 力 を 庇 くば一臂の力を添 然 疑は 0 する 0) 護 れ 如 内容に ごも幸 0 6 す 50 効 は 力 改善 7 如 3 然 1-念 此 何 少 勵 大 n \$ **急** に奮 ごも 際 け 2 な 確 る退 7 居 5 TE 計 層 Hi: 秒 3 n 淮 な す to 0 0

年 1 年内餘す所僅 を送 吾人は寧 る。 然れ 吾人の生 ろ明年に於て一 ごも徒に かっ 命 に二旬 蒇 -何 月 等 勿 1-層奮鬪努力せんごの勇氣 0) 足らず。 k 効果 0) 痴言 カコ あ を操 光陰 5 ん 扳 は 猶 吾 豫 7 轉 人 な 0 R < を鼓し 牛 時 瞬 命 間 時 は 1 0 經 唯努力 此 1 调 年 を 0 茲に大正の元 條 經過し あ 忽 3 0 な 去 3 3 を 5 故

啊的研究影响

イカリモンガ(Pterodecta Felderi Bremer)の生

石史に成さて(第貳拾四版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所

長野菊次郎

られた に一科 の形 其卵 全を期せんには、 闡 學名 の分類學者が其 態 明せ 全なるや固 納的 屋 と假 る比較的 幼蟲、 を有する 5 の代 定 する 規定すべ 蛹等の形狀を記 12 より 表とせるものすらあるを以て、 僅 るも 五. か 少の 科 萬有 地球上全類の悉く調査せられた 論な 屬等の特徴を記すに當 0) きものなるを以て、 或 8 餘 は實に寥々た 0 は唯 し。元來分類上の特徴 0) > 離 形狀を綜合して一 せるは、 翅 種の 類 中 形態を以 3 從來研 を以 之が 之が完 生活 り往 7 7 究 直 せ 史

譜 科(Callidulidge)につきては、之に隷する一種 於て 後な vol. 1.)を發列したる際にも、之が幼蟲は未知とせ 千八百九十二年ハンプソン氏 L 活史すら未だ之が研究せられたる からざるは止むを得ざる次第なり。 3 の第 膊 て恰も演繹的 は或 を待 3 か 卷 を知 は たざる可 一科に對する一種すら、 (The Fauna of British India, 3 ~ 10 他 かっ カコ を類推 らざるを以て、今日 らず。 する 然れごも個 (Hampson)が即 方法に出 8 然 0 之を代表者 無 るに錨 は でざ 0) しと 題 A 0) 3 年 FI 75

stecher

動白

Tierreich)

七

F

かれ

〇二年

×

1

ゲン

ス

テー

ヘル

氏 (Pagen-

鉛紋 得 卵せ 科 多分 未知させら 0) B 一種も産 中 ガ ること能 年前助 不 て、 は之が生活史を闡明せんこと多年の 0 12 、地方によりては其生 50 なら する 羊 蛾科 0 S は n るこど 0 便 あ 多 兩 + 3 昨年六 种 0) 手 3 せ < 分 (Callidulidae)を記 日に渉 先 和 葉を を認 1 B ざる 森宗太郎 は熱帶地 3 は 成 は さり 甚 熟 0 カ 加 12 ちて皆蛹 90 りて ナご 8 螟蛉 月 y 論 豫 食 8 以 四 な 想 僅 12 2 T E 此 なら かい 0 方に 元來 少 數 日 之を余 氏 2 T 20 h な は ガ 蛹 抱 化 頭 森 一育數 之が 産し、 然る 是に きし 3 8 を採 氏 h (Pterodecta Felderi) 此 L より羽化したるものは果 科に を以 此 たりの 述せる際にも亦幼 0) は 8 1 è 、生活 こっや 報ぜ 蚁 1-由 ど見え、 集したり、然 の豫想を書 キノ 少か が羊 H 周 歐洲及び米國 h 史の 7 h 本 す 、デ」(羊 らざるに から 多分 翅 此 內 3 鹵 て六 之を記 宿 研 類 蛾 此 地 0) 葉 究に 中 望 1: は イ くこ 0) 月十六、 齒 其 なり は 羊 る 幼 カ Ŀ パラ 多少 盡 ŋ 沭 1-0 حح 卵 1: 1-鹵 5 且 葉 30 多 は は Æ

が幼蟲 得た を逃 る可 以 僅 岐阜縣揖 能 Ŀ layischen Archipels(IV). Ueber die Calliduliden) 😃 紋蛾科 の錨 きて h 降 に之を發表すること に此蛾の生活史の大躰 12 旣 か二頭 るも は、 4 今日 てし、 は 1 T は さり 幼蟲 紋 か るのみならず、 1 べて此 蛾 6 までに、 30 篇 カ かつ 斐郡 1 科 重 ざる 此 卵(不受精卵 採 昨 0 IJ (Beiträge zur Lepidopteren-Fauna des Callidulidae)及び 年 形 過ぎざり 1 蛾 集 毛 次第 然るに 種の 霞 採 ア L んこと格 態 > の生活史に及ば 動物界第十七冊)(Das 此 集の n T 間 並 ガ 7 なり、 生 科 余 なり ケ谷に於 1 活 共 L 森氏 塲 IV 0 > 1: 其 かもも 300 1. を知 送ら 所 B 别 史 13 -6 生 故 頭 活 も 0 1 困 は バ 産し て、 同 1 當 0 13 b 13 n 難 例 T 7 0) 生活 得た 化鲕 Æ 1 ん 先づ 通 12 なら 狀 分 此 は 令 若 本 一科 0) 12 0) h 蛾 本 能 and the 鉛紋蝦 5 るに 1 觀 牟 ざる 科 史 年 ~ L 0) 沙 載 v の研 千 の六 多數 屬 0) 健 次ぐに 察をなすとを 8 Tierreich. ス せざる 10 是に 全 可 デ 九 より、 0) 知 科 究 h きを 1 特 表 な 月 12 h 徵 再 0) 3 あ 羽 3 產 るこ 1 12 6 年以 大 찬 0 n 12 7 化 8 CK 寸 3 世 氏 20 3 以 是 よ

き良

著

13

h

Fauna British 5 2 India. フ ソ > Moths)& 氏 Hampson) 参酌 L 12 0) 印 度

第 8 派 錨 紋 卷 5 E 村 + 宅 蛾 於 松 n Ti. 恒 科 號 7 年 12 方 及 之を 氏 氏 CK 3 10 南 於 から 本 カラ 圖 - 3 邦 h T 詳 說 明 產 治 冶 叉 記 0) せ 邦 G L せ 几 + 種 + 產 6 n n 年 1 12 種 七 2 h 年 Ħ. 3 1 且 月 着 動 共 月 0 T E 3 物 網 色 は 參 7 學 F 0 雜 旣 考 蟲 は 版 誌 す 理 1 解 學 20 理

72 理 0 學 便 3 尚 念 厚 本 三宅 編 意 re 聖 與 30 感 恒 ^ 6 方 謝 古 3 兩 す n 72 氏 1 當 3 から 3 6 9 参考 3 341 種 191 書 R 博 0) 0 1: 閱覽 忠 佐 三言を K 1= 木 與 忠 次郎 3 非 常 n

錯紋蛾科 Callidulidae

30 第 は 往 翅 な 前 絲 12 緣 寸 狀 刷 毛 は 0) かっ 华 或 L re 小 躰 13 て裸 生 1-以 軀 鱗 第 内 す 属 73 出 10 小 節 T 複 h L 1 被 服 13 0 L は 瓣 唇鬚 多 14 T 137 3 30 裸 腹 密 中 C 出 13 部 脚 布 HI 央 は は鱗 肥 單 l 後 或 厚 眼 翅 す、 は を飲 第 を 7 Ŀ 超 被 節 < 過 は 3 は せ 錐 曲 は 觸 n 狀 h 前 角

0

看

あ

h

0

缺 30 緣 す 脈 近 中 有 黄 1 脈 0) 頂 は 十 大 面 100 より 末 有 30 0 色 re L ど共 は 各 111 理 す は a 3 端 L 直 有 前 石 义 多 及 有 0) IJ 線 U す 閉 前 10 翅 對 胍 は < 或 同 L X 樣 から 或 第 0 於 外線 赤 褐 は 鎖 翅 B は 0 節 1 O) 第三、 73 外 劣 紋 柄 T 中 色 色 せ 0) は þ は b 5 理を 又 第 部 E 突 は す 緣 < 罪 0) w 自 るの 出 圓 熠 73 脈 分癒 有 斑 は + かっ は 及 色の 35 すつ 脈 昰 四 す 形 成 彎 角 條 0 h 黑色を呈 U 0 100 9 後 0 Z 形 後 長 を有 は 出 存 合 は 小 白 すっ 翅 前 遊 翅 73 穩 3 五. す す 30 H 班 する 點推 刺 す 翅 脈 る 13 後 0) 出 3 多 义 第 す 一飛翔 中 ٢ は 0 す 12 0) カコ す かっ 有 距 は 室 中 3 或 O 或 展 裏 發 3 相 3 八 す y 暗 脈 尖 有 張 室 か 育 加 は 接 あ は 後 は 0) かっ 色 或 性 13 は 弱 第 13 開 近 翃 飲 跗 は h \$2 0) 孱 黃 政 放 第 は 3 は 刻 3 節 L 線條 十八 100 七 又 to 或 色の 基 弱 は T 第 かっ 首 绕 は 發 部 脈 其 15 九 或 は 線 有 は 脚 班 を有 乃 3 第 B 條 3 的 黑片 翅 1 11 0 地 横 歪 常 距 相 之 色 几 前 3 多 脛 0 見 接 脈 脈 有

ス n 諸 島 前 後 目 ソ P E 印 2 度 群 諸 島 北 = 東 7 家 1 洲 +" 北 亦 東 7 1 弫 細 E"

(六七四)

亞

日本、

氏 alogue of Lepidoptera Heterocera, vol. I.) 上中國 ル氏は、六屬と三十二種及び十變種を算せり。 要すべきものあり、千九百二年パー 五十種を學げたり、然れざも此中には大に整理 氏(Kirby)は千八百九十二年同氏 の屬の檢索は次の如し、 屬種數 此科に隷する屬種につきてカー の戦類目録 ゲンス テー (Cat-E" 30

屬 0 檢索表

1 第三唇鬚節は裸出 第二唇鬚節 第三唇鬚節は鱗にて被は 短し……4 79 力 IJ E 3 1 ガ属 (Pterodecta

第 第三唇髪節は前出 三唇鬚節 角をなす。 尽 か或は之より長し、 イ ワン は前出 イカ して第三節より短し、 リガ属Tetragonus(Cleosiris して第二節の長さを有 後翅 は第四 脈端 する 1-T

H

11

圓

|形をなす……Agonis

Ħ.

3

前翅 前翅の表 前翅は多く後翅は常に褐色に黄色の斑條を有 5 す、表裏共に多くは同様の色彩を有すCleis に雌 黄 斑紋を有す…べ の表 6 裏面 にては外縁部の 様の in 面 は は全面橙色を呈し、 13 大理石様紋理をなして顯著なる 條帶を有す、後翅は全面 全面褐色 今日までに知られたる邦産種は ニモン み暗色を帯ふ をなすか イカ リガ屬Callidula 或 雄にては翅頂 は赤色义は Comella 同様な

4

次の三種なり。 イ 本邦產種 カリ Æ ンガ リガ Pterodecta felderi Brem. 售 日本

タイワ ンイカ Tetragonus (Cleosiris) catamita Geyer. 臺灣

百七十七年にバットラー氏(Butler)の のにして 1 ~ -カリ E 1 モン イカリガ 之が特徴としてバ氏の暑 ガ屬(Ptetodecta) Callidula erycinoides Walker. 臺灣 ぐる 此屬 創立せるも 所 風は千八 次 0)

如

形態 唇鬚は 前出 鯛角は末端に至 第三節は長くして密に鱗にて被 るに從 ひ少しく ·肥厚 は 寸

lo

(七)

38, pl. IV, fig. 3 (1864).

(七七四)

る、前翅頂は尖りて外縁は二回

飲刻を有し、第六

分布 十一脈は中室の中央より發す、第九脈は第十脈 を中室の外方に有す。 前翅の表面 此屬に二種で一變種でを有す。 第七脈共に分離す、第二脈は中室の中央より なる横脈により閉鎖せらる、 より發 く突出部を見るを以て是を訂したり)前翅の 屬に隷する二種は實際に於て共に第三脈端に近 itten Medianast) (第四脈に當る) とせるも、此 突出して角をなす、(パ氏は此脈を第三中脈(Dr-イカ 種の検索 第三脈と第四脈とは基部相 に彎曲せる橙色帯を有す。 にて突出す、後翅の外縁は第三脈端に近く Callidulia felderi Brem., Lep. Ost-Sib., P し、第八脈と一部分接合す、 リモンガ イカ 前印度、北東亞細亞、 「には橙黄色の帯と、橙黄色の一斑 リモ 2 Pterodecta felderi Bremer. ガ P. felderi Bremer. 後翅 合す。 anchora Moore 日本。 は第八脈及 中室は軟弱

說

Pterodecta gloriosa, Butler, Ill. Typ. Lep. Het., II, P. 8, pl. XXIII, fig. 4 (1878). Kirby, Cat. Lep. Het. vol. I, P, 379 (18 92); Leech, Proc. Zool. Soc. Lond., 1883, P. 612.

Pterodecta ferderi, Leech, Trans. Ent. Soc.
Lond., 1898, P. 358; Staudinger & Rebel.
Cat. Lep. Palaearct. Faunengeb., vol. I, P.
129; Pagenstecher, Tierr. 17. Lief. Callid.
P. 3. (1902).

に么微の凸凹を有し、凸起部より更に微小の毛狀 を呈し、底部は多少底平なり。鏡檢すれば其 個の不受精卵を産したり、 卵 以て、 cta felderi, var. gloriosa と雖も、邦産種にも隨 的變種とせり、色彩の如何は余之を知らず と色彩の美なるとを以て之を變種 Pterode-方に産する P. felderi よりも重に大形なる バーケンステーヘル氏は邦産種が黑龍江 飼育箱内にて羽化したる一頭の雌は、一 大小は之が標準となす能 其形橢圓狀にして綠色 分小形の Butl. となし、地方 もの はざるべし あるを 地

H

節

1:

黒環を

有 混

す。 ず

唇鬚

0

侧

色毛

多

0 部

觸

角

13

紅

褐

成

蟲

胸

部

は

暗

突 起 z せ IJ b 一高 0 此 3 酸 的 8 大粒 11 IJ L 上許 7 長 0 徑 3 IJ 短

> 跗 混

0) 脚

節 側

黄

有

すつ

腹

T

F

は

茶 は

褐 帶

黄 派

褐 白

30 環

混

世

h

0

召

0) 11 は r

쇏 黑

狀 裼 ずの

は

は

L

7

黄

灰

白

混

褐 等 + 第 第 Ė 72 1 3 は 0) 黑褐 色 よ 第 幼虫 る Ti. 前 灰 左 節 B to 方 第 h 四 丰 右 3 呈 E 0 並 1 は مح 30 13 F the th 於 位 疣 は 行 13 4: 側 h 0 7 共 本 は d 方 せ 分 E 全躰 胸 は 普 胴 h 0 五 脚 第 第 通 毛 合 中 部 黑 厘 第 併 11 04 四 30 卷 1 班 私 內 末 3 位 生 色に 疣 は Z 五 L 胸 第 外 端 は 7 扁 有 11 部 淡 氣門 付 73 すの 五 0) 25 褐 3 置 3 第 疣 第 13 7 合 8 20 0 非 DU E 3 口 班 帶 併 7 常 乃 13 器 حح 疣 紋 第 第 n Si せ 前 1 至 を 13 -下 h 方 3 有 30 --0 b 疣 を以 撤 1 九 褐 せ 位 分 氣 7 11 節 及 布 色 門 生 1 殆 氣 -7 CK 長 は h 門 1-第 頭 淡 此 0) T 角

大

帶 亚 すの 3: 尾端 長 3 食草 略 Ŧi. 1 紡 箌 分 鉔 0 狀 Ŧī. 葉 狀 厘 0) かかか F 岡川 の双 1 幅 毛 b T 數 褐 7 分 本 色 je を呈 具 L ъ 0 粗 部 繭 内 色 1 倒

下方 褐 或 粗 色に 五 は 3 厘 繭 黄綠褐 は Z て、 多 作 < 3 黃褐 茶 L 0 褐 て、 色 政 20 は を混 外 班 點 正 暗 小 10 晤 帶 色を 1 T あ 1-躰 層 . H 3 色 綠 著 內 0) 褐 h L 多 特 1 漂 或 派 1= 黃 すい 混 あ < 方 L 7 o 白 形 は 色 混 暗 褐 h す 緣 前緣 色を 裏面 召 多 黑 を 色 後 0 緣 突 11 中 呈 共 褐 翅 0) 13 20 後 毛 往 室 1 すい 皇 する 1 帶 す 往 翅 新 环 此 は は R ħ 0 暗 於 帶 L 個 橙 紅 第 H 南 3 外 R は 裼 貓 形 中 h 層 3 7 躰 暗 色 後 7 毛 0) 方 室 狀 ~ 緣 班 内 褐 前 其 1 褐 1 20 脈 1 帶 3 呈 あ Z 内 往 1: 緣 甚 t 1 暗 出 方 13 1= 有 色 h B 1 は 近 あ 部 L h L す 至 至 h すい 白 て、 70 此 表 3 3 7 接 b 3 3 題 1 9 色 茶 混 其 ح 顯 面 智 1-著 兩 あ 著 中 1 外 褐 見 色彩 從 0 班 b 緣 3 第 13 な 室 小 究 均 緣 點 毛 あ 5 14 3 3 加 ľ 內 部 翅 漸 相 114 30 h 第 橙 0) 11

緣

部

11 刻

橙

伍

n

往

K

3

8

其 は 裼

接 部

合

T

0)

E

1 色 前 濃

11 を

內 里 語 < 後 30 間

度

1 色 頂

1-

近

次 [19] 色 翅 部

紅

伍

וול

0)

橙

色

緣 1 接 新 月 形 0) 淡 3 白 X あ b 多 少 翅 紫を 頂 t

1= 點

當

5 小

暗

黑 h

3

新

月 不

學

0

色の 濃黄 部の上 乃至一寸二分、躰長三分半乃至四分半。 あ はざれざも も中室端 りい 八褐叉 後 中央條を形成すること常 翅 方に近く前翅 は茶 濃色の は黄褐色に茶褐を混ずるあり、或は全 に白 褐 個躰 色の小環紋を有す、 淡色の 或 1 0 は 其部 ものにては環紋の 於ては他に線條を見るこ 暗 黄 福、 の斑紋と同色の淡 なりの 暗 赤 翅の 褐 又多くは外縁 展張 外方に濃 あ 5 3 ح 班

幼蟲 六日に化蛹して同月十六十七 比較 葉に は 裏面 あるはコ はすこと恰も蝶の如し。 其靜止するや翅を背上に 方に 中 其 翅 習性經過 的長 の同 は羊歯の小葉を綴りて其内に接息すること、 擬せるものに 趣を一 へ 汚 (Aspidium aculeatum) の變化と略 ある淡白 ノハテフ、 樣 くして葉柄を擬せる等は にせるものなり。余が手にしたる幼蟲 なる斑紋と 其 なる新月斑が、翅を合せた L 趣を 此蛾 テングテフ、 て、躰個によりて多少の 相連續 一にす。 翅の裏面 は白 合せて其裏面 の兩 する 畫飛翔の性 又前 0 葉を喰ひ、 テ の色彩斑理 日 が如き、 J に羽化 ン 翅 ノマテフ等 温を外方 グ 0 外緣部 を有 テフと大 叉唇鬚 る際 したり 六月 相違 は 枯 0

> ふ此 とは明な 多分年二回の くさ、其一 蛾 棄 から 捲 蛾 通常六 雌が六月に の幼蟲 發生なるべし、 月と九月以 の 着 産卵した あり、 後とに 成蟲にて越冬するこ 化 るとに徴すれば、 蛹 も亦此 多く採集せらる 內 て行

第貳拾四版圖說明 (8)卵 (13)自然大其他は放大。 (13) 蛹側面 (3)頭部側面(4)唇鬚(5)前脚(6)中脚 (9)幼蟲 (14)蛹腹面 アムール、中、 (10)幼蟲 (15)蛹尾端 (11)幼蟲環節一部 西部支那、 (1)成蟲雌 (1)(8)(9)(12 日 (7)後脚 (2)翅脈 本。 (12)繭

Notes on the Pterodecta Felderi Bremer. Metamorphosis of

Plate XXIV

K. Nagano.

By

Nawa Entomological Laboratory, Gifu.

which belong to the family Callidulidae, are known thirty two species and ten varieties According to Dr. A. Pagenstecher's view there but the

正 大

元

species of Japanese Callidlid. the life history of Pterodecta felderi which is only many years past, therefore, I desired to investigate metamorphosis seem to quite unknown yet. For

that they may be P. felderi, because there are could describe and delineate them, but I supposed Mori collected some green caterpillars at Gifu, which eggs at that time, I supposed that the larva would leaves of some fern; although we could not get the to me that the moth was laying her eggs on the could describe and delineate them. One of them came to be what I had supposed. Last June Mr. emerged on 16th and 17th of the same month and very few caterpillars feeding on ferns. The pupae fed on it, unfortunately they pupated before I webbed up the leaves of Aspidium aculeatum and be fed on the leaves of ferns. In June 1911 Mr unfertilized eggs, so I learnt the metamorphosis of pupated and then emerged, and also laid a few Mori collected the caterpillars again for me, and I A few years ago Mr. Mori, my assistant, reported

+

年

the species

scattered on the surface. Size, $2 \times 1.5 \times 1.3$ mm. under the microscope minute hair-like processes Egg.—Elliptical, very large, green, smooth, but

I united, forming a single wart, warts III and IV ish grey hair; on segments 2 and 3 warts I and black spot on both infra-lateral sides. Body green, legs pale brown towards extreme. Length, 20 mm. IV and V united; spiracles pale brown; thoracie to V, wart V towards front; on segment II warts of the spiracle, wart IV moved downwards parallel ditto; segments 4 to 9 warts in at the upper front no markings, warts large, single wart has a yellow-Larva.—Head rounded, green, a few hairs,

ly dark; cremaster has hooked setae. Pupa.-Spindle shape, slender, smooth, brown part-Cocoon. - Webbed up between leaves

Length, 17

mm.

+

玉

H

月

Food plants. - Ferns (Aspidium aculeatum, etc.). Explanation of Plate xxIv.

Fig. 1. Female moth

說

2 Venation of the wings, enlarged

Fig. 3. 4 Palpi, enlarged Head, side view, enlarged.

5 Fore leg, enlarged.

Fig. 6. Middle leg, enlarged Hind leg, enlarged

Hggs.

Fig. 10. Larya, enlarged. Jarva

> Fig. 11. Some segments of the larva enlarged, showing warts and hairs

12. Cocoon

Fig. 13. Pupa.

Fig. 14. Pupa, ventral view, enlarged.

Fig. 15. Cremaster, enlarged.

正誤 本誌第百八拾號學説欄に於ける

タア

consocia Walker)の誤りなり。(長野菊次郎 ヲイラガ(Parasa hilarata) は アヲイラ ガ (Parasa

●シヒクダアザミウマ(Cryptothlips pasanii n. sp.) に就きて

り。更に裏面 斑點散在し、斑點連續して連珠狀をなせるも るべし、 となす。尚一層注視せば、其群中に黄白色をなせ 昆蟲群棲せるを見る、 に深山に入り、椎の木を訪ひ其若葉に注目 著しく裏面 其裏面 に向 には無數の赤色叉は黄色を成 て捲曲したる數葉を見るとあ 之れをシヒ 如き黑色微 クダアザミウマ 小の せる 0

一志郡波瀨村 加害なることをも畧知ることを得べし。 ことを得、從て其表面の亦(又は黄)點は、 る幼蟲及灰白色の卵、又は卵殼の群着せる 向]1] 作 此 を見る

は珍種とすべきの一にして、我 塲 發見せるものなる旨報せられ、 なる 余は本 岡 年七 本農學士に送付し判定を乞ひしに、 月其實物を採集し、北海道農事試驗 第二信を以て遂に 國に て初 本種

種名 此 n め 余 から から 車 新 小 問 售 和 的 驗 解 名 說 20 0 槪 は 偏 せ 6 E 1 左 同 n 氏 12 物 0) 3 せ 腦 0 報 表 h 2 Z 俟 得

態

淵 單 節 長 は 節 を成 黑色 酿 大な 點 細 毛 0 岡 は 下 2 3 刻 多 有 無數 3 毛 华 長 あ 中中 多し。 く管狀 以 及 す 小 有 は h 跗 0 縱 且 下 豆 体 は 0) 基 短 各節 觸角 色 長 前 13 光 き横 部 後 0) 澤 30 は 本 分 本 成 淡 黑 翅 複 は は あ 淡 黄 色 毅皮 腿 內 0 0) 八 h L 翅 節 3 0 色を呈 Z 黄 て突出 > 前 脉 有 0 色を呈 頭 脚 すの を有 長 第 形 部 全 0) する 刺 は 体 脛 先 翅 色 節 楼 毛 半 跗 腹 端 を 及 30 7 は 黑 節 部 成 周 細 有 第 形 色 1 緣 毛 11 中 長 す せ 0 節 + 包 翃 る 刺 前 節 脚 は ---7 あ 13 0 棍 長 淡 h 0) 15 個 雏 末 脛 黃 は

3 を見 曲 卵 ること 表 面 普通 に六 B 形に 75 角 形 h 0 0) T 班 色灰 紋 あ 黄 b -厘 個 位 群 小 着 せ

> 個 0) 胸 背 75 3 複 13 眼 大 15 南 3 h 赤 色 觸 角 七 あ 節 h

> > 形

狀 節

定 刺

4

每

毛 あ 体

黄

自

L

T 华

添

部

蟲敵其及マウミザアダクヒシ 。蟲幼りよ右上 。蟲成 蛹副 蟲幼同 蟲成メガシサ蟲敵

全 腹 体 部 尖 は 1 3 + は 圓 節 老熟 YH 30 有 端 世 せ 3 節 3 8 は 毛 0) 成 咖 蟲 は 70 腹 0 生ず 節 如 减 1 長 T カコ 5 個 す 8 T

說

趨

性

成 代 角 異 を は 個 T 長 蟲 再. 75 13 0 あ U 單 精 5 1 h T + 眼 3 近 朋 表 3 節 共 形 3 即 כמ 前 to 73 بح 形 は 3 75 15 態 湍 此 n る 7 は 其 h h 3 時 軸 0 僅 異 73 初 代 期 末 其 カコ n 13 3 10 端 1 込 周 3 0 3 あ 本 節 緣 點 延 大 5 2 種 C 72 体 7 は 1: は は 又そ 伸 は 12 h は 0 加 8 廣 形 論 3 長 赤 翅 き邊 部 幼 狀 L n 不 多 色 蟲 T 佰 完 13 1-著 成 有 8 緣 1 全 相 比 蟲 す 13 Z L は 當 有 せ 1 幼 0) す 腹 3 延 盎 3 13 如 L 部 L 觸 CK 舑 5 3

排攘性

後 弄 尾 体 3 多 信 端 3 辛 75 左 種 辣 分 右 8 蟲 上 12 h 0 其 必 1 成 0 西安 落 す 振 盘 廁 < 0) あ 共 业 L 擊 カラ 液 3 5 3 液 如 廻 3 1 性 30 < 0) 赤 < 附 見 3 奇 to 0 は 變す 臭氣 分 着 る す は 13 0 泌 尾 3 小 世 余始 其 0 あ L 3 端 特 L 尺 < 多 際 性 h 10 T 擡 排 7 痲 甞 尾 め 30 木 塘 試 端 有 攘 8) 種 n よ す す せ L 1 0 針 3 1 L h 1: 極 端 或 即 青 0) 外 む め ち 怪 俗 驚 多 T 耐 3 3 以 外 南 1 試 0 < 訊 感 驗 種 涑 敵 3 ~ T 之 紙 L 世 南 0 1 0) 舌 多 液 前 近 h 3

> 長 線 面 1 1: 捲 < 1: 双 此 廻 向 縮 本 3 せ 0 せ 種 然 狀 L 3 は 葉 能 n 8) 光 3 ば 1 裏 線 8 放 10 置 彼 須 群 向 1 0) 棲 せ ば 階 1 7 す 途 食 L 甚 1 1= T 試 L 皆 適 蓮 1 3 消 せ 動 群 失 250 樓 3 性 す 3 始 せ 3 B め 3 . 薬 1: 0 漸 至 裏 故 > 次 8 如 1

> > く表光

温

蜜柑 す 爲 如 之を委縮 3 8 ~ 未 著 から E 12 あ 温 從 5 記 不 州 7 3 0 載 應 明 、蜜柑 年 其關 生 반 な 元 0 用 中 育 來 U 如 n 昆 隨 3 係 推 亡 < 0 30 時 蟲 果 葉 妨 3 0) 幼 1 げ 木 6. 本 學 蟲 6 年 7 成 0 種 は L 成 如 验 3 勢 1 數 は よ 蟲 何 0 1 力 L 椎 回 强 T カラ 0 4) 及 0 如 盛 聊 葉 發 見 いかい 匍 勿 是 1 1 0) た 論 匐 養 見 to 3 害 T 液 せ 3 3 成 13 3 蟲 8 す 本 20 3 吸 8 4 見 0 n 見 收 多 0 L 但 カラ 做 0

集者は間々其敵蟲たる一種の敵蟲食蟲椿象の一種の

幼 to 種 蟲 0) 本 13 幼 及 種 穩 蟲 成 採 形 蟲 集 3 類 3 者 73 る 似 見 かっ 步 3 0) 3 ح 感 を 30 以 あ 抱 T 3 ~ 余 L 0 餇 1 育 始 北 研 8 幼 0 食 究 蟲 13 3 蟲 雌 は 試 椿 雄 ---異 見 3 本

液を吸 b 迄 似 3 1-日 0 群居 や直 近づ 幼虫 を期 72 棄裏に す ŧ, 甚迅 3 き之 体 寄り 1: 中中 i 斯 せ (速に 步 報 3 は (~ to を止 L 間 道 12 70 駈け 見 て其 捕 其 75 せ 7全部 \$ 3 分五 幼 h 3 め は L 廻 繁殖 蟲 どすい 奇 > 5 極 3 如 長 喰 12 物 とすべ 厘 め 吻 徐 あ 0 L 圣 3/ 1 位 T 今左 濫 0 30 驚 h 妨 R E 徐 4 以 1 L 3 ク 日 V 3/ 行 多 n 種 13 3/ 、全体赤褐色 ば 1-ダ 7 4 之を て、 其 名 以 7 5 Ŀ 尾端を 7 形 To 急 ザ す ク 不 京 其 詳 1 L 能 3 煎 ガ T 跡 之を 擡ぐ を畧 73 捲 ウ 7 L 7 ザ 殺 -17 1-縮 成 6 7 = 多 盐 此 捕 111 3 ウ せ ウ 3 克 3 種 有 世 部 7 推 体 0 7 は

大

節 五. 3 < 角形 뛧 L 0) 华 長 7 7 赤褐 Ze く淡 D 細 10 3 淡黄 1th 第二節 色 複眼 特に先端 色 を呈、 胸背に短 突 以 出 下 すい L 13 は 網 管狀 温き翅を 腹 觸 くし 部 角 は 几 て淡 尖 有 -節 す 3 節 黄 0 色を 尾 脚 湍 は 節 各 1-社 泊

脚 鞘膜 は二 成蟲 M 個 JE 和 質 吻等皆幼 0 部 的 0) 横 調 透 種 名 杏 体 13 ã 3 共に後 長 汞 b h 72 0 孙位. ·充 FFS 時 分 央に 2 B なら 異ならず、 30 全体 は 期 縱溝 L 3 赤褐 n ば 說 個 前 世 30 胸 h 有 は 及 0) 之を 前 觸 角 方 翅 1

●生態上より見たる臺灣の鰈!

中に 8 T 種 初 挾 Z K 75 ま め つて 7 要 カラ 素 內 地 を 6 0 る かっ 混 ら渡航 支那 台 0 上地 -6 T あ H 茲 本 L 3 て來 1 及 8 生 V 臺 72 智 活 灣 7 時 示 L v は 1-L 7 1 地 は 7 諸 勢 居 多 全 3 E 3 昆 なざ 3 别 世 從 相

報 牧 茂 市 郎

在疆

共通 印 相當 度 0) 要素も 標 不 原 H 1-73 + No 题 混 3 7 支那 在 1000 から V L 1 73 す < るり 7 地 をる 北 12 力 為 部 3 支那 共有 H 殊に甚 13 次 本 朝 分 V (琉 で 子 球 15 から 13 を含 南部 L 極 2 8 7 也 支那 ラ 8 T 多 p 0) 2 地 3

分

手 韭

T 方

137 血

< 目

蝶

類 映

0) 4

生 3

態 0

概 T

觀

牛 (4)

的

カラ

12 13

3 初 0)

3 200 能

研

究

島

產

0)

證

木

白 F

大 蝶

島

素

矢野

諸

-

究

せ

72

力多

尙 0

大

勢

12

依

1000

15

昆 1

0)

類

は

松

博

士

依

h

ъ

直

分

等

0) 1

3

阳 15 h 蟻 To Š

外 = T は 8

1-R

13

b

カコ

5

62

9

唯

潜

發 如

h

窺

à

過 15

3

13

V

L

-1

2 1-

=

1

1

12 5

3 n 木 Ass "

F

免

n

15

從

0

地

Te

涉

之等 其

旣 端 皆

知 30

(T)

显

蟲 1-

0

採

集

1-

從

50 百 は依 6 12 3 3 3 鳥 品品 n Fi. 步 然 3 から 世 12 3 南 六 出 0) 1-3 6 殊 0 cognita To 1-手 水 鉅 n は 河 20 T 0 12 之等 E 間 來 Terra 63 0 72 V (9) 13 T 九 5 T 昆 內 T 南 臺 incognit 世 六 1 所 题 田 カン 32 13 紀 B 百 動 氏 12 To (1) FF F 然 植 研 物 1 0) 六 有 弗 + 依 多 1 25 To 物 利 ス 1 0) 六 對 丰 To 動 和直 0 0) は 加 まで T 物 至 あ 植 種 方 大 類 ン 4 营 3 特 物 は 陸 7 0 カジ 亦 學 植 は < 1 1 沂 171 極 3 から 多 テ 掰 氏 尤 昆 I: 物 0) 的 incognita ラ かけ 蟲 夢 8 意 133 から から 係 至 T . 難 30 研 哺 里 0 多 *********** L 終 究 千 方 3 乳 T < T は H 植 グ 類 To 宁 博 物 あ ^

久 かつ 绘 n 續 類 0 松 13 年 で 20 ツ 3 3 野 村 8 沭 R 0) ŀ 3 出 他 九 ----ラ 研 To Ш 八 12 1: 1 自 T

事 力; 等 7 然 U 實 自 諸 3 は 渡 云 13 13 近 13 1 熱帶 臺 -蝶 種 < 不 7 殆 反 K 阴 B 0) 植 3 究 L h 臺 关 5 非 物 8 氏 T 0) 1-1-0) 0 1-植 1 常 急 依 論 年 カラ 動 0 10 物灣 日 12 景 先づ 文 物 20 翔 3 b 1= 年 1-力多 つ 八 多 腦 觀 カラ 30 3 P _ 7 1 L は は 1 大部 9 宅 L 60 種 髓 T 1 5 豣 其 第 が竹 臺灣 報告 1-林 臺 生 大 がは 七 結 類 1 目 5 恒 ワレ FL 年 果を 6 カコ 刻 15 分 3 論 方 先 拘 附 To 5 3 わ P 0 0) 考 込 占 自 U 百 蝶 1 智 公 1 6 < 7 5 む め 然 10 圖 H 八 表 ~ 6 ---かう 0) ス上と 樣 到 7 說 檳 T 界 3 あ + 明 圖 八 L 氏 旅 を 榔 3 餘 å 3 3 To 8 カコ 說 T 7 所 飾 多 Л 個 H 榕 3 あ 1-70 年 5 カラ 種 及 水 又 樹 1 3 倘 0) 体 75 3 3 本 2 目 22 0) 5 外 I 0 7 內 T 蝶 3 2 12 L 等 3 3 數 20 かっ 地 1-12 次 1 カラ 我 2 蕃 1 カコ 3 植 種 B 思 臺 6 かっ 7 入 から 物 R 5 地 18 0 2 To

0) 13

不

思

To

あ

3

12

3

Ш

0)

附

入

C,

0)

7

あ

3

6 かつ 沂 3 際。 12 13 6 1-12 臺 蝶 耳 出 47 17 0 1-入 -[L 蝶 + 0 入 產 6 K 3 あ T To A 8 11 る 75 猿 我 - 6 議 U 13 あ T 皆 3 物 (i) 15 内 殿 聲 位 巧 額 其 名 地 1 1-A 他 1-10 聞 人 3 携 鳥 0) 'n 0 カコ 採 ~ 6 15 歸 集 3 63 かっ 蒼 ~ 3 3 5 60 飛 郛 貌 南 は 1-は け ま 容 h 0 植 易 6 T h 畅 物 居 13 目 12 手 から 2 る 1-然 附 6

帶

0)

常

3

L

T

蝶

B

0

出

理

す

3

B

中

0

時

から

遇 實 故 To 所 n H h 30 達 賴 蝶 75 13 種 多 6 で ^ < 75 B 10 6 h 是 以 S 0 E 13 0 直 內 ば T 17 來 は あ ち 地 0) 昆 特 3 1-0 私 3 勿 取 共 から 蟲 10 人 論 臺 臺 n は E は 其 採 7 + 灣 3 餘 北 臺 都 數 P 集 B 其 0) 分 3 灣 各 不 度 種 他 0) L 1 私 地 T 位 1 昆 内 地 0 15 1-考 Ŀ 蟲 送 12 Λ は 地 家 つ 採 3 13 陸 多 ^ 0) E 7 ば 决 T 持 集 10 3 À 70 直 吳 L 沂 L 居 ~ 12 は 1) 7 3 1 廻 to 15 12 n 多 3 所 から 3 よく 5 1-12 かっ 採 1 種 ば 5 h 之 私 ば n は 0 3 To ガ 得 蝶 は 共 3 あ h 丰 \$ 何 から 12 大 0 6

1 は 灣 其 時 は 季 丈 年 け 中 蝶 0 種 カジ 類 飛 0) h 蝶 To 居 L カコ 3 居 בע 13 は 3 h 0 或 短 辟 H 季

> 月 少 3 A 0 15 < 3 種 2 は 類 < 難 8 から を 兩 惠 發 集 6 生 む 年 な 3 F 60 12 經 から 3 は 和 座 ば 凡 13 不 13 口 T h 能 6 0 ば 5 6 D 0 0 あ 30 種 る . re 25 3 h L 1 其 集 は 16 睛

たっ h 定 1-カコ 過 5 L 3 T 13 H m 47 採 Š 集 極 8 12 T 8 短 云 カコ 2 63 T かっ 8 5 實 採 際 集 は £ 困 鵑 難 間 To あ あ 3

射 10 ば 1 < TS 苦 採 臺 B 面 集 光 白 L T 半 1 40 す は 照 分 3 何 3 3 九 勇 分 15 5 我 氣 暑 n + 0 慢 度 72 から 63 7 5 以 8 0 3 15 で Ŀ あ 出 來 1 3 h 0) 0 13 暑 3 通 偶 人 氣 から 常 T 1 K 0 B 當 A 回 採 -で T 3 集 重 回 は 慾 n 13 出 3 姨 7 ò 3 3 帶 3 0) b 何 75 非 8 0) 鲆 75 外 直 常 6

0 金 錢 初 6 士: 角 地 を 要 採 內 不 集 便 地 1 L 0) 加 H. L 72 標 < 2 採 簡 本 所 單 集 8 謂 15 す 多 は 3 探 集 行 1= 地 13 カコ B 1 蟻 12 百 行 3 額 標 0 < 0 費 本 1-蟲 は 用 かう 名 3 黴 伴 額 3

<

11 1 以 け 8 5 Ŀ. n ば 諸 n 15 て、 種 0 5 永 兩 n 難 から 年 後 あ 3 10 0 は T 大 半 蝶 破 採 損 す 集 3 B 並 8 0 3 見

3

0)

7

6

2

種類

0)

1

カコ

ら見

7

1000

日數

-

種

20

色

地

に赤や青や橙子色

0)

斑

カジ

å)

3

0)

30

班紋

0)

多樣 目を

なる

3

色彩

0)

明

73

3

は熱

0) (1)

C

南

る。温

帶

地方で

見ら

3

ゝ淡黄色。

3

て吾人

0

せし

1

3

*

0 は蝶

0)

任

C

色彩

75

3

3

1-

13 あ 3 4 際ごこまわ h は 多 種 力多 居 15 63 0 T

雪 间 てば ば 2 3 水 3 3 蝴蝶 度足を入 所 分 森 n 0 薬 2 2 0) て叉水 に豊 雨 111 13 林 は 3 C 13 13 1 0 恒 極 側 0 73 一点 不 3 20 群 E 3 1-The 150 総横に だ困難 H 111 8) 第 と云 通 群 7 百 73 h 3 3 5 叉路 0 2 所 75 Tu 押し でるー 貫 易 であ 6 花 L 75 - Maria -15 0 13 6 ば く道 雪 73 7 南 傍 3 0 才 5 一分け 8 小 鷺 採 79 採 3 3 9 1-20 亦 1 路 集 群 1 森林 3 集 B カラ 15 戀 T R 7 長柄 臺灣 所 D 鼻 -13 潮 種 8 集 かう L 2 0 庄 3 せ 18 H 0 To 京 1-^ 1 捌 蝴 6 造品 停止 ば 1-3 ラ ラ 0 あ 州包 0 0 0 鰈 地 2 F 70 網 0 細 必 6 方 探 73 臺 + \exists 探集 灣 ず取 包 は 8 集 To 3 L 111 > 村 扁 之等 埔 以 2 Te 數 採 To は 地 ス 力言 觸 + 里 M 即 集 蝶 10 あ 步 お 1 デ 7 32 K 3 150 社 T 種 3 3 8 地 0) 3 3 3 20 Ze で探 採 1-食 鬱 智 3111 畑 20 取 カン 地 To 7 > 數 得 所 名 料 集 あ h 35 1-0 n T 道 8 V To 3 3 8 12

> 3 0 は 7 居 至 2 て容 B 0) 易 bs 如 -[" あ 斯 5 30 3 1-

取

採集家 を兼

は

多數

0 本

士

A

を使

난 3

0

0

探集

n

3

6

學者

と時

約 役

4

る 3 0

8 3

內外 鳥 3

商

は 採

3

<

H

中

唯臺

灣

為

3

To 採

あ 集

5 13

蝶 は

17

る 蝶

的

1-

R

30

素 稍 をる T から 班 取 0 h 多 引せ 美 と云 や岩 Ti 蝶科及 感 h 所 \$ 美麗なる 伸 は 30 0 12 3 稀 附 CK 與 8 和 L 實 蛇 近 ばなら 72 は の蝶多 3 1 目 13 b 1-翅 大蝶 螺科 何と 3 0) 臺 から 82 7 n 開 も形 20 力多 あ 張 1 HI: 風景 地 3 3 五六 フ 2 容 ワ 樣 に近 13 すに 一致方 鳥類 形 鳳蝶科 < 5 顋 より から JL. - B 73 3 力 文 1-って翅を畳 鳥類 に飛 なる 狹蝶 雨大な 偉 花 大 にし 200 h

1-E 10 7 緑等 浮 3 To から は 3 3 刻 加 0) مح 30 愿 あ h 8 3 1 紅 光 P 3 15 澤 12 3 30 カコ 15 7 0) 存 條 紋 40 すっ 線 3 る カラ ा 緑青 かう 黑 叉 黄 地 12 乃 色 青 0 圣 純 旅 £ 清 黃 黑 色 3 浮 橙 深 地 立 0

7

3 大特 粉を撒 あ 挪 3 青 徵 0) 布 色彩 3 見倣 L 0 Ŀ 乃 L 60 至黄 得 3 B 金屬 金 0 力多 色 多 0 光 鮮 斑 澤 43 粉 申 0 0 1-B あ は 存 翅 る 熱帶 青 立 仪 3 は 0 蝶 緣 南 3 3 0 細 から

1

0)

所 8 甚 は è 12 極 內 0 To 地 は 8) 反 0 翅 尾 屬 射 產 細 7 多 す 0 から < 0) 0 I 或 蝶 3 T 3 尾 長 3 合 15 3 2 之も ラ 樣 1-6 12 0 0 13 種 依 12 サ 部 叉 つ 幅 2 丰 R 或 通常 8 廣 T P 0) あ す 科 色 存 < 才 B 3 後翅 在 を適 0 ~ T 0) ホ 3 移 13 2 サ 7 8 は C ラ 30 0 尾 30 7 サ 0 0 3 樣部 3 形 班 多 丰 3 7 To 3 0) 0) テ 12 3 尾 力多 あ から フ 樣 あ 0 7 臺 から 3 0 稀 灣 3 あ 如 0 鳳 To Th 办 3 <

び方、 蝶 0) 飛 CK 方 は 類 10 依 2 T 異 2

> ゆう を見 で 3 如常 槪 灰 居 蝶科 多 熟 7 3 斷 其 鍊 ح 3 定 及 0 L 飛 7 翅 t 種 It 12 甚 蛺 3: 3 採 3 8 史 13 B 集 华川 科 3 大 3 别 家 0) から 1 す 0) 13 は 0 3 數 L 或 出 よ 3 T 來 3 8 67 + 飛 3 間 (1) M 知 11 蛇 力 力多 から 0 0 殊 亦 7 目 般 著 來 1-蝶 方 居 越 科 1-3 る L 3 低 位 حح E h 116 斑 B < 蝶 ろ 0 飛 B 科 T So 0) U 7 3 h

蟲 池 h 13 から 3 其 傾向 集合 雌 は 沼 2 初 to T 普 其 0 0 浓 通 周 開 カジ かっ 0) 所 大 邊 め 5 1= 5 あ 群 森 部 域 3 12 T 交 林 は 場 カラ 集 分 尾 中 森 L は 所 熱帶 1 12 殆 林 1 す 雄 殘 3 h 1 雅 存 3 0 集 1-所 皆な 3 近 は L T 路 3 づ 解 173 雄蟲計 なさ 弊 7 散 13 內 カラ 來 1-20 地 L 南 な 群 蝶 T 3 To 9 森 C 集 13 3 林 殊 濕 あ 17 午 3 7 中 氣 河 6 0) JII

岩 廖 あ h 出 3 花 花 Ŀ せ から 78 1 3 追 蝶 枝 或 砂 2 幹 は 7 Ŀ 3 蝶 普 1 8 0) 0 かっ 12 移 5 E 冠 必 h 0 すっ 行 叉 13 < b 芽 腐 8 苗 3 菜 肉 3 To 0) は で 間 南 E 枯 達 0 葉 15 蝶 あ 事 樹 110 3 0) 實 梢 汁 種 0) 0) 額 1

6

あ

3

思

2

20-3 3 蝶のつ 習 がの面 此。白 75 かつい 兩 0) 驱 特 集いこ 15 ていは 600 る、毎の程 從 こ。日のの と、此のこ 來 でいのっと あ、同っで h るいじのも 11: 物のあ 003 3 上〇支 所 · 1:00 to 同〇) 異 じの弦 様°に 4

25 0) r グ 樹 時 0 0 から 3 3 據 プロ U 力 -97-少な ヌ Ŀ 73 其 間 2 雄 雌 ラ ス 3 他 X 變 雄 サ グ ウ 1. 0) 0 1-惠 in in 名 1= U モ 依 123 A 穴 1, 3/ 內 0 2 才 P 0) 0 1 0) 0 ナ て 際 IF は 7 ス テ 時 1 例 著 カラ 隱 7 フ 3 Ti 1 -確 サ 13 13 力 は 1 8 0 n 葉 T 樹 111 辛 か 义 カコ T 富 < 1 斑 7 0) 居 3 水 ス ス 喜 紋 ヂ ジ ゲ 裏 る 0 色 8 幹 カ> U ハ 间 彩 7 5 8 79 見 3/ 3 12 靜 せ あ 至 10 2 0) 13 熱帶 る岩 違 3 寸 テ U 止 見 カラ 2 ラ フ 7 n L 侧 20 1-~ 0 T フ 7 或 73 ア 43 多 3 X " < ゲ 大 3 は ス 7 1 63 (

< 3 I 擬 73 8 1 21 U) 態 非 テ 及 常 兎 フ 30 1-角 先鋒 多 內 保 地 فح 護 1 北 此 他 的 朽 L 保 變 7 護 葉 異 此 色 1-蝶 10 0) 1 種 8 0) 富 翅 0) む 戀 8 異 0) 0) 類 11 A 似 非 117 13 世

13 冬氣 3 地 高 能 ょ 期 候 山 30 0 8 5 3 0 1 多他 110 8 低 蝶 依 は 熱帶 遙 尾 地 里 3 つ 夏 から Do 3 7 で 10 季 色 產 南 著 亦 異 3 0) h 0) 3 蝶 名 赚 形 を性 或 153 3 6 3 0) 黑 3 30 は 11 特 個 ナ 著 異 得 2 酯 体 ラジ 7 1. 1 1 サ 居 1 L 有 X 1-地 13 異 7 3 T 6 万 尾 3 勝 7 13 60 1 ~ 6 时 15 5 733 3 3 依 75 舗 n 0 B To 21 2 3 69 0 傾 1 0 あ T 加多 向 3 色 3 名 10 は 名 EX 内 h 60 形

7 越 る かず 早經過 E بح 稀 3 艺 生 C 塘 10 0 敵時 9 75 B 短 国 力多 カジ 脐 稲 0 137 温 日 è 幼蟲 帶 T 40 0) 亦 1-13 間 地 艺 期 13 1-5 1-所 2 於 内 定 比 > To T 地 L 0) 行 13 驗 Ti 7 態 煦 年 2 脫 四 18 3 皮 經 111 世 12 O) 7 魔 10 18 13 - P 蟲 No. 1-**原**尼 É 旦 6 ig

< n 8 名 程 T L 高 5 FE 0 0 渦 蟲 で 华 南 0 自 敵 3 は 然 寄 11 敵 牛 150 廊 側 0 11 驷 步 Y" 的 合 よ 137 h な 17 4 内 整 主 6 抽 2 1-不 1. 0 H 寫 3 間 8 7 1 11 最

題及言識としての短峰科に就きて

総紋

B

Dij

rļa —

ス

第二副前 ヲ有

緣 第

ハ往 副

R

130

之と

ヲ特

P

-有害

ナ

32

站 aggin Species 药

ngarite Typesterio 寄生シ

テ有

益 23

ナ フ

ルモ

1

多

和

財鳳 法人名和昆蟲研究所

なり、 資料 容易に發見 大形 1 1-0 的 る場 も棲 温 人に なり 1-ならず 供 今左 合 寄生的 と騒 知られ せん は To go に隷闘 に該 せら 3 8 能 シカジ 40 3 < 30 生活 ざる 科 0) 1 其外 1 胡 る蟲種 な 關 n ije. 蜂 3 はず たする 古 9 Fa L 0 より て各種 なり、 3 3 8317 12 かし 梗概 は 麵 出處 現 0 8 24 < 1-F T かきを以 注意す 百 多く EL n 新 3 述 0 ざ一般に を見 餇 L 育に 3 如 例 且 3 0 n 9 研 3.7 36 0 各 É 8 完 は

抑 二著音に就 3 施 多くは て之れが記 L 邦文記 **霊蟲さし** 事 を摘 0) て記 8 出 0) 3 古 多 n 和 かっ 3 家 5 且 村

腹 饠 \exists 角 0 IJ 成 端 B ۱ر 本 有 7 柄若 シ テ細長 學に ツ 長形 ۱۰ 無柄 70 ノ産 -率 驷 3/ テ 子 細 --ヲ 有 四 長 個 クッ ス w D 翅脈 160 Æ ノ關 多 明 3/

叉新 寄 躰面 する にして 此 0 8 (Stigma)を存 り、雌は長形 3 主 躰 の類 轉節を有す、躰は 島林學士の 0) 或 内 0 胸部 形成 0 躰 南 活力を失ふ は 1 躰 全 液 b 12 幼 3 题 に接する所細狭なり。 多 內 0 に似 吸收 に産 雖 13 H 産卵器を尾 寄 他 态 ¥; 幼蟲 する を經 森 8 BA 12 0 主 多くは内 5 寄 0) せら 概 林 は どすい 生此類 過 保 直 は ね細長にし 0 3 すり 此 自 ち 3 端 種類中 色無 1-1. 7 部寄生にして、寄 成熟せ 10 mg Dit. 斃死 さまに T 具るい 版 科 (1) 前翅に 卵子 す 13 外部寄生 T る幼蟲 9 蛎 腹 一節 20 觸 は寄 8 角 部 幼 亦 絲 0) 38 緣胞 は寄 3 基 主 h 色

13 財 定 力 1b 7 酿 12 3 3 寄 73 主 h D 30 撰 次 3 7 T 30 寄 化 生を 4 此 客 件 蜂

3 h 別で 0 7 種 15 ~" の問題 殊 意 極 前 學士の 贼 個 72 8 種(小繭 11 6 7 產 翅に 多 1-悲しつ 卵管を有 蜂科を云ふしに 二個の 大形 生 反 0 上脈 è 種 0 酷 137 30 1.8 有す 0 カコ 6 幼 10 19: 3 其 區

m L 75 0 TO 3 3 32 12 > 從亦本 73 70 狀態等 130 0) Ö かし 110 1 0 腮體 狀態 前揭 本科 1 の記 L 今少し I 本 E Sec 1-7 產卵管 害蟲 L 2 節を加 To T THE STATE OF -25 尾 他 Fiel 7 (0) げ 學 本科 存 0) ~ 幼 100 6 5 する 有 大聖 施 0 AME. n 8 0 m 特質を 4 12 前 72 卷 0) 間部 يح 1-揭 3 3 2 を記 形 12 0 1-過ぎ 8 態 是 池 1 世 E. あ 3 異 6 0 1-世 3

本科 8 他 0 屬 寄生蜂類に -3 3 蜂 北 \$2 3 173 形 m ば 記 遙 < カコ 12 1 1 大形 形 種 h 3

せら

n

12

3

は 副

これを云

3

して第二反上

20

士

4

前緣

胞

は

第

H

3

すしと 脈

縁室と第

中室

とは

合同

南

b

肘

脈

かっ

痕跡

を止

3

のみ 最

計

叉二個なることあ

5

\$

小繭

等に 中に 三角 L 謂 0 8 3 t 3 翅 No. 如 老 て比 入 0 b U は縁 形 一方 起 L 13 0) < あ 0 少し て著 細毛 あ 線 に達 13 决 3 6 B 1b を 的 く廣 3 紋 大 L 4 h 0 西己 統胸 長 9 を 1 L を 複 8 7 0 1 鼠 存 < 装 普 膝 13 額 < あ せ 5 通基 U T 中 隆 孟 狀 6 カコ 13 H 多數 に存 後翅 起す B をな る 3 稍 FE.O 胸 13 頭 ず、軍 普 節 特 部 25 部 0 P 1-小小 通三個 3 Z 觸角 突出 あ 大 I 稍 じ。最も著しきも 0) 0 は り、 T 關 本 側 B する 13 80 槪 眼 節 葉 0) 13 る 方 0 \$2 13 规 胸 より 絲 7 從 傾 形 0 0 12 あ かっ 三個 配前 部 柄 狀著 期 b 向 0 節 成 多 133 7 かっ 20 13 南 班 輪節 5 カン とす 73 N 137 小 7 b 頂に 隆 らず。 形 胸 景 2 形 は鞭 其內 を存 起 0 徼 蜂 雪 老 h 50 0 ĥ 形 す

30 5 存するを以 小賞農學士の n 12 るを参照すべ 翅に 第二 二個 中室 (小繭 0 は 反 時 E 1-蜂科 脈 第 二項室 を有す」 13 合同 E 古 3 别 せ 72 n

< 膨 脚 あ 0 二爪 5 大す 總 7 部 本 7 は 轉 科 45 12 此 3 1 W 10 は は 的 ___ 二節 する 脛 13 あ 細 節 3 b 30 * 1 ょ 0 側 踻 b 0 0 L 3 組 13 扁 T 成 新 狀 12 態 櫛歯 島 五 林 75 居 5 別と名 學 3 より n 1 B 中 h 成 0 0 1-記 あ 10 b は 3 股 述 9 末 0 0 3 端 如 m 0

紡錘狀 科 13 腹部 b るも B 0 h て點刻を 馬 20 0 層 尾 雌 南 は 峰 8 長短 虚 辰 古 h 棍棒 種 存 3 3 才 13 長 稱 ナ あ 產 するも 政 種 b < 卵 は 狀等をな 百 様なら 類 ガ 管 著 T l 0) 3 1 形 チ T L 0 O) ず 長 著 3 3 短 < は 槪 呼 3 î カコ 側 1 稱 細 有 ね < 扁 關節 5 i 短 -せ 腹 な 柄 5 4 端 毛を 3 派 以 T 1 1 3 躰 B 連 L 19. 0) 外。 装 如 8 1 0 環 て長 0) 伸 小 及 2 部 8 1 あ L 縊 橢 繭 泛 现 5 CK h (1) 蜂 13 8 n あ 72 0) 3 形 h 0) 3 n m 12 0 8 3 15 あ

> 6 村博 < < 0 7 30 暴食す 士の 散見 邦 曾 產 7 地 米 日 種 3 古 1 9 球 國 本 1-8 3 1 T 雖 0 徐 膜翅 學名 73 1 虚 產 B 3 學 寸 銀 8 彼 0) 者 3 10 知 0 0) 胡 8 7 13 6 > 九 \$2 如 蜂 0) ス 百 111 + 12 萬 1 3 其種 種 3 和 F 氏 腰 18 を 0 F は 舉 類 峰 5 げ T 極 豫言 3 3 B 8 等 6 n 7 0 12

(鏡胞を有するもの

8 8

は

萬

種

6

ず

と未記

叉だ鉄

以

T

現

時

3

\$2

3



知る

n 1:

此

0)

如

何

多き

か基

30

を寫

他的

の生

の総

-7

は足

生り

寄生するものなり。

内

酸の

は躰

外

齑

最必寄生

蛹

0

て造 且 內 0 幼蟲 老熟期 0 がて 繭 無肢 は 蚰 造 1 化 1-概 近 古 繭 L ね からい 鈍 3 T 7 蚰 à き産 主 状 色 0) 3 化 30 を呈し 為すい 卵寄生する -1 0) 別 3 8 1 明なる 老熟 h 0 多人 6 वे 頭 或 n 0 は は寄 13 > 躰 加 寄 主 主の け 外 幼 n 1 於

此

成

蟲

は

食

肉

性

L

T

往

N

뗈

蟲

類

多

捕

食

व

る

ě

て、 3 他の寄生蜂類に比し蛹 ゝ場合ありとす。 本科に屬するも 0) ゝ多くは蛹の寄生蜂で謂 より發生する傾きあ るを以

水 科に屬する普通種を擧ぐれば

寄生す。 本種は クロ 七 E メバチ (Ichneumon cognatrius Sm.) ス チ スドメ ベニスドメ等の蛹に

イトヒキハマキヒメバチの圖 鏡胞を有せざるもの 一。アゲハヒメバチ (Psilomastax Tosq.) 及ク 本種 mactator D は 7

ゲ

畿

三。アメバ すの 等の蛹 color Sm.) Paniscus uni-端に寄生 アゲ チ

九

ヲス

グ

17

E

メ

パ

+ (Gn? sp?)

ツケ

2 シ p

rgens Sm.) * (Ophion pu-オホアメバ

右二種は夜盗蟲及ナシケン 寄生す。 モン等の幼蟲に

> H 本種はク Kriech. ボウアメバ ス サント チ P 7 (Hadronyx japonicum 7 ユ 及サ ク サン等の

=

幼蟲に寄生す。

六、クハゴヒラタ ces Mats.) Ł メバ f (Apechthis bomby-

本種は桑樹害蟲ク クロ フ オナガ ハ チ ゴに寄生す。 (Megarhyssa

japnica

Ash.

本種は チャイ 丰 77 18 E チ メバチ の幼蟲に寄生す。 (Theronia Japonica

に寄生するも 本種はウメケムシ及マツ のゝ畑し。 ク 2 シ等の寄生蜂

本種 ドリに は 寄生す。 7 ツ ケ 4 シに寄生するマ

すの 本種 ミツ 13 24 ネグ ク 21 æ 7.7 4 2 E ヒメバチ (Mesotimpela sp?) 2 メバ シに寄生する寄生蜂に寄生 # (Gn? sp?)

意す

から野

73

b

稻 (\tilde{I}) は稲 0 螟 蛤 V.

九。 ける 見るときは念蟲 L 過ぎざれ鉄、第 するも き有用蟲 > ど稱すべ て て金蟲 ボ 3 ナの ゥ 上は僅 木種は 7 害蟲驅除上保護すべき者なるも、 ニ、イ 0) を第 を斃すもの 三種は害蟲を斃 様害蟲と謂 X からか に寄生する 15 かに チの強きは。 وأ 一乃至第七及十一、十二は有益 なる 主なる者を参考の爲め擧げ 0) なり E P 寄生蜂で呼稱す、 干 なれば、 場合は。 2 干 28 普通斯く ~ ~P さる ザク 7 半 せし 2 丰 E 寄生峰 合 サ ス (桑樹害蟲)に寄 ヌ 13 8 サ 1 13 むる寄生蜂 かりの **墾**期 ンを栗の害蟲 チ (Gn? をは **金** 3 P 特に第 **念蟲** 7 富元 0 (2) 7 保護 に寄生 12 に寄 7 害蟲 に於 蟲 る 30 如 =

8

0)

あ

るを以

T

之等は害蟲

とし

て取

扱

S

3

Lo

ば、

是亦詳細なる研究の

要を認むる

なり、 南

3 け

32

0 ζ やを明 らざれ

0

みに 18

あら

寄生蜂

0

各科

に之れ 本 は

3

3

あ

b

之等

の事 保護

13

獨

b

科 驅

す 心

3

前着

12

耆

殺

する

樣

ば

寄生蜂な

るや將

た第

一寄生蜂

73

ば姫蜂科

は概

妇

信害愚

を斃

所の

なり

で駐

猛蟲に寄生するもの及第

二の寄 古

生蜂 **念**蟲

南

5

直接

作物を食害することはなけれ

3

8

益

霊殿を斃 て、

0) で習 本誌 般に 因に 研 光榮とする所なり。 3 究 述 かっ 30 愛 Ū 念は せられ つき研究中な 戯は て本誌上 習 B 該標 語君 72 下應用 る寄生 は 本 紹介 勿論 n 0 0) 峰に 寄贈を受くるを得ば望 方面 ば するこ 關 其他 そが よりし 1 ع 形態並 ってい 好 あ 0 0) 3 寄生蜂 勢を 諸 に色澤等 ~ 氏 は從來 採 外 6 幸 0 0



話

法 人 名和 昆 蟲研 究 所

もしての七 て天附日、氣近出 意惡蟻十 し調 0) 杳日 < を歸 調 且寫着 査つしに の短た 出日の 來ので關 な際も西

なにをもはれたたのはあのに檢 ん而る線 *ら所多る狀邃 い大見の既た 1-て際無尺の査に 7 りのさ しこ 和 13 トに數五害 附 へ近た非はに寸でてどつ田 縣 其發のし松た 存るの と空の生附てのが和た屢留のた し近居外、田が々中分。如 洞 殘 , てにる皮地岬 ,和 黨 と居夫のを上檢今田白軍 れ居らご よ疫回岬蟻艦 もつれを剝 謂な以見脱り所はの被操 上てし約の如家害江 上て もの家 て三建何白の號 知附白べ夫の驚 きれ倒い見尺物で蟻爲が

柳夫細

自 < TE ○態出 々來 係和 Tio あ 夫ら

を像

害、大な、親現山藤地田の種大和し尚し今陰課夫を頭 ほく羽線長れ去 阪白 同今實化 並 湊を所回物すに松りた。 をる山島西 を開 町 72去西示彼 部 る線 の線師 会 際の、闘 其門 , -のに 100 構部 の種調 113 内調調と査會局 の査査稱の 一に就 方ふ結 をベ果是 老て詳さをれへ

を何詳主 降着士あ略廣 し百る さな野なっ本日 に害 た日 兎 2 有々 爲は て様打市蟻 角 め早湊 到居 `朝町 るる聽 せ 殆よ驛 所か取を保 h 30 F3E 多らつ為線 目墨 し區 12 的天 の今がたに ので王 0 0 被 調 其同頭 査正を を午經 が適の主し べ談任 あ る話よ武 3 3 b

在

3

て恐

3 調は此で蟻 1 3 から 3 h あが n 0) 査坂に 8 . 思 濕 つ居 7 靈二 12 居 氣な 路其 夫 2 L 2 たた 道野なん 0 12 を歩 onto 7 3 0 に乗宮 途 でが希 0 多 如と 邊 行中僅 望 でい 95 Luc は際 よ何 L 0 か年 7 3 僧 h 1-つ昨 T は B > 日十 から 本 6 路來餘 餘 0 野 何 か白へ 日 印 3 和傍 B 12 計 丁 0) 亦吉 30 B 云がと 居 降の 1 0 吉 孟比 2 株 あ 酮 野 發 云 野 や較 し月 S T 3 To 灭 方 1-道 F う的 8 3 松 で面 て世 To 0 の終五 41 何 外 0 路 ~ 初 極參 調 感 部 整 3 B 5 株 8 查吉 U め拜 近 < 0 < ば 大 し仕 を野 30 をて てか和頻悪 た方仕驛 現 h L がよにな 8 り自

ち 最其を 3 ンめに の交 愈查 13 殆 や水換 L IJ R 0 し橋 吉 ご大 1 棚 T T 部 等 72 禰 野 居 る際 宜 宮 一內 分 は 如 自 Ti 修 (後 何 で下 1-繕蟻 固の夫 過 宮面 醍 れ华 をの め方 數終 爲 阴 20 To ス 11 帝 防ッ 今喰 2 1= 小 E 回害 非 廿種 7 カ 日石 居 常 リつ to は 3 K 3 - 12 修樂詰 年 É 3 13 3 め尺 T かう 1 が繕劑 3 0) Ti. 役 ъ 害 建 がを 0) 盐 一十に其を 件 來出以 华 To 1: T 來 T 土た控 て白 け 怒 あ 就 程中的 柱 3 て拜 艫 T 時に 3 % やの居 カラ 0) う如 話後 コ埋 3

夫

12 18

1 見

5

園 3

厚 常

1-3

j

0

村 け

111

主實

1-

非

15

喰

30

135E

T

居

. 部 3

をし 下有の分 奈 ば數 3 なら 0) は 5 n に着 大 拜 7 置 殿 13 ね和居 L 3 白 67 20 12 72 五 蟻な修 等 頂 1 角令 2 繕 B 3 カラ や存在近中で 夫 Ti 喰 n < あ修害 注 13 t L 0) て櫻 意 7 つ繕 3 6 0 吉野 とか 居 0) 12 Ln 3 旅 3 切 から T n 月 松 ø T 30 口 並太大に て非居 意 13 居 常つた 外 5 注 智了 E 禰 つに 12 意 見 所 た危 寺 宜 にしる 3 險 尙な 能 15 2 6 尚とほ Je. くけ、喰は云鳥 松江 n 話れ無害目ふ居ば

一木園 へ大れ驛に 8 部 修た ŀ 棚 13 主人 通 繕 位の相 等 主任に面曾 かを で官當 5 1 舍 聽於 な行 1 取 h 大 つ建の T つ白曾 72 物 如 和 72 けとれ云 き白た蟻 L は がを種 非は蟻 H ふこと 情 から 3 8 の層 發 其查 17 ٥ 損 し打奈 生 其 0) 同 T 害の L 談 合 良 を他受 あ 驛 2 話 산 保 蒲居 0 保 t FF 1 け 12 b h 專 奈 12 去 區し 1-り自 で殊 Do 良内な 來分 6 包 1-0 梅 ・喰丹の獣 つは た現 已 害波 官况 内 敷場にさ市舎を

手た居 がに 朝木太內 祝津を園 け 都 保 線 木 津任 津驛の 並 12 1. 向 0) 井 H 0 園津蟻 12 30 H 田保調 線查 助 手 尾兩 名處

話

知發る

し生家

て、凄息せぬ るの

であ

3

は元

九州、四

豪灣、沖繩。

3

此 的

の二種であ

和所はないから、これ一種である、 大和白峰

れ蟻

はは

誰到

れるに

かの

T

は現

が國に

は白蟻が

+

四五.

的本

1-

に屬

する

大和白

鲸

產

To

って、

是迄は臺灣、沖繩

3

R

調

九州 力;

高麗 関北の 高麗 関北の 高麗 関北の 高麗 関北の 高麗 に ある 所に

流

0

を普通 あ て居 L

1=

T

は

Ш

口(三田尻)、

廣島(糸崎

\$

<

居

3

T

あ

6

5

مح

云

3

彩

想

は

屢

山山果る

笠岡 和

> 兵庫 於 3

(和田

府

五 神

縣

0)

海岸 大阪

に發生

1

居

3

公演寺公

園

條津 棚 T 大 和 白 驗 智 0 8

四

於拜 15 1 五はなしり質ない情報 您 豊か四 型 基か二町ばか の木棚等 が二町ばか し丁隔 6, 0 T 2 居み を調 6 3 73 8 6 隔松 四 0) 和1 专出 つ井 宮條 現 して保 畷 殊 司 線 等神 蟲の 12 を位 社 るる助 のに小手の 3 面 害を被何が痛公の 會 正行 禁 に得 何の内 卿を つに 種 墓に 8 H 地 配る 尙るに參驛

れをのもざし害の 着夫る n 8 時 Lin 0 たより 見 12 云 ので 7 3 あ 2 合 あ見 やう せ 或 る 12 0 ては質を見 な話 10 月 蟻一な の是 EX. 倘 一日根岸秀曼 をほも再 は防時、再除修依 To b 2x n 三十 間 糕 調 等 5 2 V 登にのて ず様 をす t2 8 關 準曾 日 木 係 166 和鳥 する 茲下 C+ 03 大阪 宮居 から 出 F FL 松 3 恋 0 E にかて 其他 Birt 井 ・居 验 氏 13 修 1-1 つのも 0 て別 て終た注 相 鯖れ居は V

医流流 家自蟻分布との関係調査

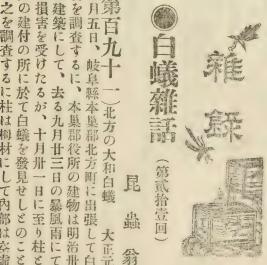
人名和 蟲研 究所 長

奈川 うし to 5 E なく き見 9 T. 唯 ・夫等の 113 係 かう 東 京 T 向 -[あ L あ B 氣 3 12 ら有が非 V F う様付かかか 常れ 葉 3 かに か 0) 古い歴 もは朝 然ら 6 13 -府 想ん ば 像 12 何 五. 史 ---す 0 縣 でを持ち の重 3 海 2 いらつ今次 岸 愛 知何 1-發 れと居 延 接 9 靜是思 る生 L -5 12 る間れふ 113 夕所 本に神暖 2 6

は後共邊に注意して To 3 3 0 1 た 所 から 靜 縣 (J) PI. 尻

的 受け るに附指 れにあ如 加定して置い が開始に が開始に がに於ても、 ができる。 ができる。 がでる。 云分同近 を受 め 七二三既 2 布氏 12 いに査 自 を見なれるに 於て から は 得 せ 分 質地調査を 中詳 L は T 静如に發是々細いい 岡何記見亦廣記今た に開地 自其自 垩 至て居 るこい 地 縣に述る特 氏領回さい 家 家蟻 巣を 1-ら據 h のれ間間の自をも査自でた田を記蟻隔知を蟻 以も 1 査白のてつ亦出 8 蟻標 た家張しな本同と白し 30 3 あ如氏距 さのつつ家 型くにして、静思ならず、 とは言へ實に驚いることを知り、 なることを知り、 なることを知り、 なれた通りであり、 とは一般であり、 なれた通りであり、 はる高方十餘里の はる言べないた。 とは言へ質に驚い 海の通 3 3 を緊は蟻の は、本 0) L て停は で 發念な 6 あ 3 72 T し為當物に來 伊愛靜な で認めたことは を認めたことは 認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を認めたこと を記した。 をこした。 を記した。 を記した。 を記した。 を記した。 を記した。 を記した。 を記した。 を記した。 をこした てめ時も於

覺入あ蟻次發 しるは發生 かから め 0) 上愈 , 海 3 々種岸る 8 今 分 布 々折 す 7 京 13 くで 8 府 必は區 るにあす 大域 交の 5 3 にを明 3 3 あ北擴 1 の生 らうき 利 存 且以在 器 可 最 上に文 3 1 3 ものて Æ: d. O 恐 事 1 13 意 7 0 2 3 3 なべ L 7 よ他 ら地 きが推於既 n 130 3 深幸のせてに 查 の豫 ひ家は之發 < め侵で白漸が見



り子少年被十 `戶のの害一 之の損建を月第 を建 3 に於る去 は白 柳蟻十月郡郡の 材を月廿役北 に發卅三所方 內 本 虚 3 さて卅白元 硝多二蟾年

な等とた態のはてる見常る十 しかも械尋問し二信りくが、多所る高際一 一學相並常高、年で、べち量くよに等、月界場校當木服 て柱幼に)の 蟲 5 當木高九如を及 小常八百の長の柳 た校のり 等月 3 8 つ約尚(多るの大白植學地日九白の被等小のは往大二山時数一近和蟻物校の、九蟻依害は學暴己々 々居 風 1-名氏寒霊を にる害にの修 家計の冷ろ持祭 て由多行為 りをる山三と記白本河 三田 雨り依 に内ちれ得 3 D をき きめをた兵外た 種に賴際部來るた 記白本河原講高聞 を調傾加 り雨のり りで江 5 T にしは 等き見 査きへ 持たを太渥大を 布 て冬大て - 12 12 し居た 且は害助 の白成眠和是神尚ちる調郎美和 な二 りなれ る門 b に部 實驗章準白を社老來建查氏郡白 世年 , る りから 前 況に館備蟻破の農ら札せの田蟻 り生調其に h 1-調關ののを碎境中れのん案原 o約查他 -夫中の擬其東 し内村し過た内町 査す生為 13 二修民木れ々る蛹他南 よ義に日めにに大り上、倒所て行正 のる徒な T tz 了家 百 造 7 の掲 尤栗方 講並ら充る て行正 名後 に運 り被示もの面 2 演にん滿に松氏果れな ð に佐於動北害塲多土に き元 を高かし、材にしたを尋た年 對膝 て器 方にのく豪位

> り内へ依 以を里月百か居海約賴 とれに十 九九、とれに接ば接 •れは出 他廣 Lin H < 意是 外等南华 なのは る海太 報岸平豐 告接洋橋 を近に 得地面 的

もづるもし筒近し質の崎始 しざ松約の なり北西特 ポで同し面施豫をめたる朽十後第6水は方に む、行居し中定指なりを木餘同類んり内へ依 りを木餘同帰ん なりして特別で見出 ひとし 7 屋 3 者 るてな も即等を發れ E " 九 80 ちの以見ば 出な もなりに調 才 13 ブ し近 しる渥十みな T と様 11: L たづ 、て調破小美-さ多依自るく生た翁云くれら中と憎るは 8 歷史 ば大山能 目を已に にてせへ した附江知 縣 り音 かい 依厚り D 勢地は 下にる近町原 き伊を方ざ ざはて愛にり試、知於 , ての いにに大の 、考間又恰家良知は 於 き直ふ夜同も屋胡る全 し砲該縣 けし其て中 にれ中地九は崎 E くを場地 8 て被 3 山蟻 、家ば燈方州被海を伊 L 以に方 家 て自自の傍豊 火に福害 既白 濱得良 て於を て詳は蟻蟻普に橋 に蟻固にて鬩のは る胡 致 白 はに為 な崎 頻細伊發を通あを項 L 發のま方於め砂りで方 良見愛な り調 る距調 、接なに査胡の見 言け離に

L

見 6正被上特琶四 た し蟻家 多 る恩 j 地議金で ざ反 禁に に湖 'n た發自 0) 0 30 岩 あ厚 3 生態 調 な別 3 水 畔 多件 る百其のるを板の立 5 作の方方力 3 多中に をの發 香 n ば 以松見 を年號 にあ 5 8 經島發生 地定 てのの 方 る並 太廿十 朽附ざの生得 を地人或 雨木近れ家地た 刷 12 3 みの然 る流 種のにばい 人地報 25 tc 3 告の大る 分は 調 の一あ明大る以 'n 關部るか和こ たたに極査中必 要 3 信 めあ D 係に神な雨 2 14 3 A Contract of ら常を感るに を於社ら種を 多 ずて 見る る日 てのずの知豫 1 ことをなっている。 稻 大鳥 驗 3 IMI る宗 H 悉 家た白れは往はれ ぼ和居雖係に地 1-切々普も桁用設桁道多をひ 大年或はを屋和信る素希に も如至な 知自に り臓 t) 多をひ張 るこ 鑢て 13 や中はり伊 白手地人望家或 しにの少要な 70 0) す白る茲 あ達木白け も交山今、良 疑はな る際 3 家白て幾 にな家れと蟻時に し杭蟻て木 發 3 が白ごの發或不 を居との其材琵治

> ば至づ林は以と君は一 海 173 大鳥居

りそに常て問は極

2

ん居 斯 1- 12 h T 1-へ家 一木に自己 素 13 る無 ば 於る < É 1 も敷 は 1 8 17 E 失 鑾 敗合の 8 のの報 今 發 2 を手な 告 發生 を白 回 ti-1 切よ 13 艬 始 b L Per l' 3 TE 0 12 的 7 b 部其 1-III. 山見 ò 7 0) 家 分 柱 F る 3 7 不明 I ああ目 蟻 3 D 12 13 悟をればる要ば るにと 島 Z 尤 杉樟 て除りる面高月査 兀 内は種 高層の高層の 数白會田十の年鳥 8 答 申 もに何 ~ する今餘な り山於を居 をれるを年曦の廣九為九 -ば大隔前談節島日め月 かっ 林 T の日本のは、 の日本のは、 の日本のは、 の日本のは、 ののことでは、 ののことでは、 ののことでは、 のののでは、 のののでは、 のの て海の、縣廣出山、岸内嚴兵島張陽 ,縣廣 b 86 世島海よに島寧市のぎ居中り、に課に際 等市の線 るをに八今於長於る修建十よけにて

10 研の例 j. 3 然 3 3 ずに 發かに ご如を 版第記 三書 神第生 机新版 1 多 1 5 燃 3 Y. 必 何修 配 n 南 確 景 く儲 遠 從 12 焙 72 1-求 h 12 1 3 南 370 n 0 新 h 明 月 L 自 依 細 置 51 燃 T 3 除 3 3 2 は 参照九な 御九も意見 を灰面四 令雄 35 北 り焼 12 H b 戲 30 て其 营一 3 と云 L 回氏 + 12 海 L 11 鳥 叉 ず 發 道 12 3 は 白 12 T h 古年 口居 8 ふ翌 73 死 b 3 る見 6 Folk 8 DO 尤 例 伊を \$ 15 0 = 0) 南 L B 0) 3 1-勢害 然十、るいにる三其大河依 恰 2 72 も蝕 6 油 1 5 で 言言 1 繩) 1 0 3 \$ [2] 入 0) せ ~" 縣 8 1 他切川 30 其年 シ層 5 H 年 地 L 12 加申 宫種 當 43 口總 彼 3 1-0) 13 1 It H 1- 12 3 是 U 是 流 廢 敬は 隧 每 饵 ア督 際 3 1 はは る 13 見 n 7 材不大に水 を今日 島 リ府 材水 73 1-9 L 申な Ш 1) 實 材 12 す 3 和は 0) 排 3 H 7 は 0) 0) 0) 候標 事 夫 古 13 が麗 13 3 30 あの 12 圖 行 É 所本試解 2 〈矢 35 以 3 h 5 赤 h 3 係 1 B 木 B 12 是 を験 洋 其 h 前即 各張 材 T 0 é 岩贈塲 汽 實 陸 1 木 社府 り今は > 兩 h あ 施由伊 種し 來材車に縣古回悉 崎 與 技 廿 地れ又 h

敷る衰始日 照 さる發とての岩略 3 を如五 アて垣 国 9 ŋ 1-白 約 人崎 松 弱 で音 h 签 個 8 d 第 泛 しを 家 すは T 氏 り板 4 尺强 尤 30 檜 15 3 0 L 斯小圖 樣 集 報 ののの飲 V も查理 南 7 て供 材 h ~ 子 りに 深 產 兵 也 0) 8 単十九元本邦に 滥 際 突加 あ 與 L 8 L 集 中地 告 - h (30 < て兵蟲 3 すし は 中大な 3 ^ 70 は 0 島 11 智 以 は 1b 有 12 墨 家自球を 以 於て明け該頭 仁土 詳 B 超 3 T 日 7 IE. 該頭觸中本 も箱 信 瑟 溫 盾 3 滿 9 恰 氏る 5 12 海 加 3 3 年錫 5 CK のに +1: -10 て相 0 3 = | 兵 Š 12 (1) n 3 2 港 跳ば 飼る線 F 10 活 3 も舞 動の 月 E 1 食 ~ 0) 22 IFE. É 古 しの坂 一些 習 から蟻 Fi. 總 L シ 8 職圖 \$ m n 難 を驛 學 200 12 1208 口性 1. 0) H 5 3 3 ~ 10 跳 如 府に 然 構 -11-アのる 3 1/2 U 5 = 1 胍 n 七内五生 一時飛 3 < è 1) 1 2 3 ▶ 圖 ば而 月 ぜの端 字丽 濕 9 1-版 版 5 30 0 0 七十於圖 り産 智 如 3 智石 傷あ 追 。地知 穿川 て四 7 參 3 3 17 R

きのる强 る死食 て煉 實に もンにに時都 自 あ的 し依は合 遺 り煉 てれ相 5 軍 を慮 て起 一ば當百 さる悪威 し而能 個 せ其僧 LI 是をせ 防る 造る くはざ形値 T 禦 所堅海 る狀あ 本 ざる明の得 るこ 以 な硬綿 ののる り無的 み頭も T なはのち大と 煉 年决年自る 比 3 を個 ず、信・或・ 得 多年 やのの或は の或、或せいはははし 72 製 12 さて翁如豫 す飽は何め兎み白性小。〈本に想をに蠟質 も像 巣の威其 0 してら的 或は后に の薄 ざ煉は不の製

C 醇 圖 Thi 出 於於 け

めを報余は る行し前 はし置 12 31 斯るた於 の左 好の、 から 材如其靜 料き後間 な個公縣 5所務 にのに か於餘家 とて暇白 考其を蟻 へ發以の 左生て蔓 にを調延

後と洞后な採て當害をベ五小以の懇九調らた延出南 日間にのり集踏時せ支き郎屋て被談日資んるすす端 をきし墓しし壁白らふ大船の高雲す隆を、をこ、に 30 ・ 会議の は は は ない は は は ない は は は ない ない は は ない ない は は ない ない は ない ない は ない ない は は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は ない ない は ない は ない ない は ない な熟 期な 大 り視 さ、其確愛長 此れれだ其ず實なれ外ばたに害、にり御 5 歸蟻た外ばたに り御砂即事る 往に知常稱 、前を時にを余復御縣入崎以雨及以去數前伊 いる認少風見 る同 松村是芝めな波事入 れ垣ずにのにり背てをぶて月なの捜す際喰て面墻胃、地十 を増れ垣ずにのにり背 日崎良ふーラ 、地十 を地胡 船 索ら船害調 費方岬家 ん根 の壁し一方八 礼 h れ今採に最を大ざをさ査海をて漁人日 すに る職れず濱作調夫土同をもなす。る白り蛮日の地以發 も喰にる澱れ り於 見同 T 猛害勉 發 ては南 りれ檜に羽、すく乞、ば柱、村其、當ひ 、すく乞方 て生 3 3 셌 つう をにに 1 未 "四る) 時然船能網字中海地に到だ害生に州縣 さ存其年家あ餘れ底 くを中央濱方よる之あを從灘榛 にごを一入西 ずせ内前 白る に砂白りいれる TE 侵年る甚綱を蟻 て十がなめ

イ 前岡 中ん

カコ

實 15 劇 甚にし て云 ħ 0 2 5

h

0

かな

b T

73

3 8 代津 殿下 稱 П 古 →地外袖⊚白 7 3 羽津尻靜師 尙 △三段見 8 氏 田水藤保 枝 H 0 蟻談 息州 h 速を 20 0) 0 清發 南 爲 端 杳 8 n 此 せ 12 1 松九 處 倒 原 11-3 1-3 12 崎 の家 H 3 名 鱶 の今 日宅

す

カコ てめに清倍士雨 3 せ b ん尻來 於水郡 な止 取殆 阜 老 と驛岡 7 町 三る 3 以 1= せ ち 3 け 誻 3 及 保 永 12 5 T L 旅以 て含東 ざ材 12 居 II 村 井 3 3 33 早 E -尻 18 3 住 止 調 然 朝 す 以 to 約 查氏 間 書 す ~ ~ 0) T in D ごを模時 屋 被 3 1 カコ 0 松 B 同同 3 0 5 歸行 朝 材ずの原 好 T 内途安の來 した

> き被 b るこ 80 力 內 害を 3 如 歷 ď 3 被 部 て尻 を鑑 然 害を れ是 採 3 13 時 h En 現 8 3 焦 1 も天 する 定 は 0 L 崇 の.同 被候 排 庫 せ す T h 寺 町 能 3 家 害の 0) 112 て裡 0) 20 \$ 狀 為 白 は 世 0) 0 狀 態 蟻 梁曦 3 め h 初 D 態 3 此 は h 0) h 13 11 灭 尙 被 取松來蟻 11 其 家 正屋 7 害 h 材 客 塢 し外 30 12 白 返 所 にの あ尚 蟻 く庇 現 L 8 爲 3 す 13 3 8 は 證 0) T め 斷 白 聞 垂 厨 天 到 定 得 8 物 藤 仰 0 < 3 件の 各 Vi は L 殘 è 72 す得 ij 念 E 所 亦 所 8) 憚 L 爲 3 n 3.

し蟲場ば

h

驗

1

翌

日

を 艬

の世 月

家

白

3 1

趾家 3 0 T 庵原郡 歷 12 白庵 は 取 毀 h 蟻 5 L 8 0 被害を村師 72 が被 h 日 1 3 P 8 家 民 横村 般 白 家 也 E 該蟻あ余 下砂 5事 被庵の 蟲のる 試 は 神家 依 8 此 の為 5 棲め認 摥 地 吉息 1 め 30 7 0 過 あ舞山 を全 H 調 3 3 技 < は 杳 手 め喰 8 同害 同 20 し再 HI を此 建 地 h 盡 12 3 せ をに 320 3 1= ん道 n 3 本る依し此 3 ~ T し置 用 て痕民

鐵所しは油同は手木に 巢は 東 を家 とを ざる 汽 注はの親 民 か 海 梁 りひ筒 73 道射昨如 T 車 L きる 30 3 線 L 1 j 73 1 1 年 づ地 挾 土與 h 1 迄 此 實 JF: b T 3 撲被 津 况 每 を或 茲 8 h 3 地 To 0) L て人 滅害 13 及 各 30 年 居 T 被 3 害を る江 をを所 見 何 T -^ を以院 見 處 家 計 1 6 h 逞 n T 附 2 す 且に あ n 同 梁 聞 ての中 家 つ移 3 2 h 着 L L 3 を以 せし 等 1 次 蟲 中 8 L 1 け 斯 斯間 云 居 飛 第 せら 0 h T 0 ふ、要所 なら 13 T 1-翔 新 Ä 如 0 n 所 **烈**威 如 位 b 糞 聞 < る す 斯 h を云 斯の مح < 何 h < L 0 紙 民 7 繁殖海 如 聞 るを や時 5 家 如 10 かか き民家 B 線 2 材 悉、も、家木口競人の間はの場合のでは、 計路 同 し岸 迄 < 被るに字てに同 害べ移は各接地石も又 技棟

B

乃

至

目

1 は水

而

L

T T 由

其

百分石

量灰

水賞

撒斗ち

1-

L

梨灰

芽九

百

期

は 對 1-

揚 蟲あ 屬

>

至

n

5

8

云

せし

時

73

h

3

我

國

1-

於

T

b 時升 3

各

種

葉 0 生

g.

T

>

あ 蟲 あ

3

3

から

を右尨

1h す

對

T

有

15

も大

効を

1-

興は

害蟲

とし

3 < 脫 し載 12 3 本 あ から 記 h 72 本 中 號 15 挿 挿 入 L 0 12 3 號 圖 3 0

り樹開 し報非楡のな 聞中多の樹る介に 帯の介設 場合 での大害 で に見え に 見る ものの 10 る 13 蟲 ~ 兎 に 1 究 大 0 L 花蟲の 大害をで 角明 其新の産 0 たいけ 72 13 30 るれ り加へ 年發 n 發生 ば 世 昨科要 生ば 13 類少 5 3 め n と認 最 こっと ば 自 般介 當歐 かっ 年 なりとす > 期に入ら n 0 あ 8 5 殆 12 新 也 時產 昨ざる 3 珍 h 苗殼 9 るるも 米榆 もせ種 單 3 しど外 蟲 木 ば ウ 多 3 か容 な成 は 0 ブ 0) 加 易 3 11 ツ w 知五 n 州殼 て利益 F* 果時 21: 個 ナ 3 72 ブ n ウ 試 れ驅所質 1 種 3 w ば 足 を東 ば除 の樹 1 ネ 1-該物季石 5 下洋 9 意移 1 氏 ツ L 苗能外 かっ ら大 出 1= ス チ 0 氏 きるに濶 水はな ず蚊 K ど附

共

產

3

果ざ

ど科

カラ

2 石 灰 水 本 邦 1: 於ては、 72

報

感光するに當

りへ

3

何人もの世界が 彼

ら距間

離 點

213

すて

る感

火

L

7

す

~

き常幾

に材知の夜

る欲於

に何

だき

今之には

詳答何

à 細

料

35 h

得

能

をべ

レ知

氏

ル種の由

葉察

於ににれ憾は

0

距捲

ルる好

15

せは

ら遺

8

寸 b

3

1 80

萄工

十をル

3

3 n

殺は聞

り葡

他五害モ

のブす

種

せ洋

5燈

云未にら ふたし 學 知內米 ら十産 れ屬蛇 造六さ り十類 しーの 新種種 種と数に 屬及 すび總 る一數 もの二 の變百 な種○ りとニ

7

h

云

は後氏

ふ五七觀

0十十察

八時に

てし

り居

---ヲ

哩此サ

七間山

一歩の

鎖行幼

にせ蟲

當るが

十にシ國

0

ブ

IV

恰

呎間依幼

に生れ蟲

し活ばの

ての

5種行

ざ所光類圖方被が居と一培傳種樹圖とは種せ に害少の 神種は を 報 を を 報 が に も 少 か っ 一 、 花 發 あ お 培 列 、蟲るる一 る由いのの T 大害を覚える ゝな伊一南 さる太種部フ害、見少のが利に地レを當るし ○が利に地レを當 、及し方ヲ加時、と てにス へ地然雖我 叉西 ア酸リ つ中るも 小班 國 亞牙レ生ツ ゝ海に あ附最之 細等イレプ 亜にロてス り近もれ T きのかに の發デ大 ス生ス害ヲ 云阿形加 多是リ ふ列に害阿 3 6 ルてヲなエ、布しす列 地 リし 1其栽てる 布

らはふ依拠りな

害敵に於て

一十六種名地に就る

はな國

尚ざ於豆 多もてに

くいは加

發きに類

見十十廿

にる外に

至調に達

る沓過せ

べをぎり

し經ざと

3

す分種六ノ

な内種

。に福我は豆云千約のサ

0

工

IV

氏

0)

調

查

罪號所のとたる云にのれ距解ツの 云 の一のの 訂 ふん幸い をに説混 正 編明雜 左 に者を等 訂に脱よ 正あしり本 誌 なのすりた誤 つ る植 前 等の 茲 號 には點 は 編 謹其尠 で甚か 其しら 0 粗きず 漏も をの特 n . 謝なに しる捕或 重が圖 は 0 13 印

る其符

刷

h 行 は 1 b Ŀ 奪 0 行 目 終 0 2 目 矢 處 0 1 目 Ŧi. 野 b 遺●行 b 八 理 巷 學十 行 は倒 は 喜●孃●目 博。一 士頁 處 名 替は E あ・ は の倒 段六 壞●堂●矢 h 野 3 は 理行 0 多 學目 三 塔。士 及 下同 十のの 百 頁誤 段十 插 行 E 圖 1

1 說 阴 10 は 題 太 號 內。插 質 圖 12 0 肉o符 質 0 0 說

りスデ中ス ふみな而即に來 73 しちは ~ h b ズ 50 て該 花 て然 メ ず故 直 蟲 虻 多 るバ 少に チ ス ににの類 チ 斯ク胸花 ク其 T をの 1-攻花 他 腹虻 U 77 聖 加 各 ス ス 種花 20 1 ズ 38 をズ ヂ 15 メ噛攻 哪 3 の虻 3 大 7 チ 收 バ傷 2 昆 8 チ 形 18 花 2 種 30 チ チ 1 す + 虹 13 呼 をはてる捕 3 12 爱 1 如 絕 数 稱 8 T 5 To 捕 蟲 す 群 < ス ~ 世 見 す 食 3 集 至必 ズ十 類 食 す らず 多 該 8 30 0 3 Ħ 擂 し地 8 る花 居 17 13 0 2 もに チ ò 食 重 上見 3 す るに 焦 30 -6 12 8 3 も落 り一き クヤ 7 云ののち 面りたロツ地 U

13 8 梨 架 0 害 0 小 小 秋 72 果 龜 0 > 果蠧 L あ 疆 便 h 種 用 蟲 居 n 務 R ば 73 3 せ 即 0) あ ち 是 3 被 h 8 n 竹 當 之 50 害 3 0 0) 云 73 木 から B 驅 時 は 30 該 12 益 除 或 [] 矗 R 1-は 多 樹 は 1-注 13 かの 栽 充 6 意 植 東 h 分 0) す 縛 烈 注 8 增 目 意 1 加 1 從 12 30 3 す る 皮 拂 傾 3 1: 古 個 D 2 向 或べを 所

> ぬと題發揚の●らに著になの殼列® ○なし行載奴口ず全し大ら聲蟲し由 奴隷 全滅 差 る L 驅 ん谷の ての かっ 禄本 記 理 除をら も地附 13 ~ 12 3 き進學 3 す のに期 3" 26 1-る武士が ももらに 界 3 す H を 橋 L 本 3 を以時 道 居 は 推 13 n て店 0 せ 3 議さ れた矢ばる野 武 十蟻 見頭 6 % 容知 易 すれの n `一理 月 他 3 73 ば果 3 茲部學 最 6 さ十盛 1 に分 題 ざ難害に程は調 \$ 0) 13 幼遊要 轤 かず 古 日 12 か蟲 13 6 中後 3 彩 ば 60 着 除 す 脐 をな ・ず臓 20 行 す h す 3 節 b 掠 滅 管 沂 3 1000 3 柄 家 素 記 奪 3 1-の害施時 云 注 よ効 \mathcal{Z} 大 事 族 蟲 せ、響 意 り果 ゝに生 TS ら蟲 (1) な参活 九 自 ベを一未從 5 B 月に己 し怠時だ來 2 >除介

3 るたか居の 5 サ 奴 0 h 7 から b 隷 -d 2 To H れ前 ラ \$ 本 あ 狩 くにを 政 イ 0 2 誰 1 小 7 7 12 の北 觀 他 ŋ 8 力 弫 3 附 校 鱥 t 察米 近 T 談利 < V は な加 予 7 11 H E" T IJ 日のた H 年 8 し向採 B 本 8 8 前 奴 'T 集 0) 0 出 其か 慧 香 h 居 しか て種 73 狩 る島 12 1-A 事山の いをつのが州 ど中で 古 い注居 T 思では T F るは 3 ふあ東 の略 を事知 3 京 で流 引がれ 東が附 1 いわ

隊 あ

75

自 かっ 5

分

0)

巢

出

す

敵

巢

向百

五に

3

事 月

から

D カコ

3 八

E

サ

2

ラ To

7

0) 1-

驗

蟻

は

3 後

末

月

頃

午

適

から

居

3

E

鑿

_

疋

宛

6

嚙

2 周

着

5

T 守

居 2

3 T

先

最

初 To 問

(Ti 着

4

12

者

11

敵

0)

巢

0)

圍

30

3

は 殆

0 1-

0) b

距 行 T 3 0)

離

11

VU

五 0

間 幅

かっ

位

ま

あ

3

T 30

h

3 7

線

走 38

> - 1 目

歐

12 0)

7

5四

藁 の京 で蟻 でや此 あ 1 To b 3 畑 0) It 毛 P 種 中 い野 が路 額 傍 00 名 0) 奴 75 目 63 隸 カコ 6 0) 13 Ti 灰乾 ク < 色燥 U 見 P 1 L 見 12 7 6 FIF 7 0) 1: 1) 3 10 居 决 最 3 3 è L 云 普 H 0 7 形 稀 T

D

B

15 0 蟻黑

此 y 0 7 7 0 1. 0 は カコ 1) 7 T げ此 0 是 -0 種 リ 個 3 3 0 D 區 巢 0 0 3 頹 から 0) 3 巢 巢 事 别 7 7 春は 20 雪 di 力多 U 孔 がは四 进 あ其月 3 3 H t カネ 事 カラ 入 h T あ 3 が頃 叉 L 9 7 が多 は 3 かっ 4 全 3) 15 は 7 1 5 巢 サ 漸 < 30 カコ 畑 出 奴 h 2. 3 0 17 0 -[來 隷 1: 减 中喷 ラ 0 難 3 To カコ 13 1 137 13 水 L 3 5 L 3 13 7 3 Ш 0 真 1) 狀 B T T 常 居 0) 1-0 サ 巢 土 ク 3 1-1 4 7 かっ ラ 13 30 To T 南 p U 5 1 る 3 3 アと マヤ 集 6

報

獲 つ成 5 中間 物 T 蟲 To 穴 から 1 4 11 カコ 11 爭 他 b 0 30 0) 續 12 續 3 H ば 11 は 3 13 15 巢 냂 To h から 0) 幾 5 T 0) 中 度 來 者 で T 13 隙 自 500 8 1 孙 多 幼 3 5 0) -巣に 返 疋 宛 主 持 T 然 職 ち口 T 蓮 1: 蟻

持ぶ持

でで餘か●奴に入日なる●がをア皆● ないの然 ,見 次 リ家大潭 サ 6 でし何るがに抵 注 狩 T 0) K 掠 あ掠等 すい 其歸は ラ To 狩 1-8 出掠 奪 叉 る奪か盗 1 00 夏 掛奪 巢 7 \$ 8 かは他 賊 П 7 かて ら只に y H 1-初やは をに 3 0) 为行 分 0) 午 め幼叉 幼理見 力一 女蟲由 職 る蟲漸 0 < て塊 0 To 30 縄を n 1 0 かな 王 やが T 見 で新 よ持 花 は 1 113 其 静ゆ 南 0 樣來勢職 多 其 地 5 3 りち後 T 分世 72 事時にる力 E O 艬 得か 蓮 に をに 2 ををれる がにし 一んは 6 H て再回殺ば知層で傷 年見 あは す其れ甚閉 で其 る一周 び復 0 し様目なしいた 來時 B 112 -0 5 ににのてな的いいでク 間のなば 三あ巢來事を 1 にいか ○ と居 T から 123 6 度るに てを達 思る 3 出じ 困か p も巢侵 7 8 來所難 1 30

柑の

如

き介殼蟲及びル

F.

1

七十

本の

塑

中に

於ける平均數

を中

稻

於け 秋

あ二

化

迎遍(

0

平均存

在

數 中 即

季枯

穢を

生じたる水

稻莖

高

砂

種には各期毎

に被

害百

Ŧi.

+

阿

鑑

0)

被害の爲茲

一数年

を出ず

1 口

7

7. 以て 日千本

到

底

きに非ず

本 庫 11 計

名聲全國に

喷々

、たる伊

木力蜜

虚す

る所なくして打過ぎんに

害蟲 通切



號六十八第

發

行 輯

所 者 +

界

大正

元

年

二月

+

五

發

蟲 昆

0 矗

家 世

主

次第なるが同村に を驅除 なく何 日間 人の を呈し其 薬品の かり 縣 0 0 伊 1 の燻蒸を行ふさすれ 發生する煤病に 村の n 木 村會を開 交 よりも之と同 補 を養さ し得るのみなるを 人夫を使役して一 あり之を 涉 助 f 殆 力 かにて 軍に する 計算に於て 害蟲 ど害を 村に 惨狀名狀すべ 於け 80 依賴 所 る 0) 出 驅除する 排泄 約七日 被ら る相 あ 7 張 罹 bj 縣 額 す か 1 5 位 5.

餞

場より

回

報

する

處あ なり

11

5

10 る

命じて夫々武験中

しか

今

やに関し

瀬二つは豊寒は緩

協

關係上

大計畫を實行する能はず

毎

過ぎつ・

あ

u

青酸 らざるも

瓦

度豫算に於ても例に

依

つて

何 來

签 年

本に

付 斯

を要し百 II 1= p. 所ご

亦之に就

て苦

110

基因

して

6) 物

1

來り

Ť:

るもの是まで一

定

4

す

您

除

0

時

期に付ては農家

0

一覧行

螟蟲

驅除

0)

時

與蟲

さの事なりへ山梨民報

除を此

の時

期に於てするな要

其の

如

何

なる

時期が最

も有効な

本縣に

害蟲の種類多きこさに於

計

書

爲西

[彼杵]

郡

て全國に冠たり

其驅除豫防

方法

約

薦

本

橋 7:

長崎日 計

々

新

置

75

りさ云

3.

十

月

廿

就ては

風に

主務省の注

視 する

> 3 11 3

P

0 九

2

2

b なり

あ

るが 縣當局

何分他

の經費さの

枝條黑 1:

色

局 除 村にては 0 を議決す ては之を た實行 者 補助 11 を給 同 村 4 緒 K しむべき筈に さし さ云ふ猶は 7 き其經 欠 一蟲の 本縣に 被 費 驅

を下付すべ

きいい

付其方法 四五千圓

た具

申

論

ころか

通

知に接

ろ

7

篠農 4

務

課長は過般 9

田 した

古賀の三技手を隨

へ調

查 П

0

害多

3

地

大規

0

to

反別 害較少きも た焼薬

F

四

+

九

町

六畝に

達

たり

4

村の

被害

さ尚昨年迄は

被害を見し辻、

粟

蟲驅除数さし

て

の

補

助 害 た

重

n

9

あ

3

際農商務省

より

救濟策に付當局者は

朝夕苦心

死するに至るべしさて其

本に付き調 第 二期 る當時 時二六頭五三 期 頭 週間 一三頭 白 白穗 查 白 「穂の 幸均 一種の た 0 全部 全部 出 1: 經 現し 過 出 出 3 たる當 穮 たる當 穩 した

しく到底

根を愛堀して株の

全部

4

3.

る

可

からず其

他は

被

Ł 內 人 る由 法 出 存在 を實 現 如 なれ 3 行す 7: 成 る當 II 続 0 加 般農家は を最 -時 示 から 此の 最 し有 第 時 も多 効さ認 螟 期 期 を蟲の 數 白 0 穂の 驅 頗 すい

激甚 内は 特派 郡の 三化螟蟲酸生地の調査を爲す の三化 名、 なりしに 常盤の三村にて が其 村は神田 特に九月十 年 一發生 仲多 なり し精 十月に入つて縣下の 泉 鄉 きす 果二 度那 本年 外 細に被害調 猛烈なる情 外十 Ti. 盛被害調 豐郡 Ė は三 るは ケ村にて ヘ三名の技術 九町 より二 豐。 神 にて愛生 二村最 村仲多 査に着 報あ 田 仲多 就 各郡村 -財 中 那 甚だ 田 被 度 員 度 手 也 答 3 也 to -6

きも六ヶ村の

被害總

髪

0 畝に

わ

1)

審

を進め

0

あ

V)

ž

疑問さし

兩 生 町

町 to

0) 見 反

本

年

報

香川新

ににくべ

き害蟲

土

屋

農會技手は先般來害蟲

分

篡

4

は害

盎 仮

生

複の

數 70

11

7 反

萬

通

牒

九

發 5 あ

市

內

喂

相

標

樹

0

五

拾

九拾

豐

錢

達

4

v)

新

闡

頒

布

4

ij

7

月

六日

4 化

6)

に之れ

次步に積

ては

直 3

熊

本市

役 n

所に對 す

疋

合計

四

百

九

定

生

るこ 中

3

b 何

f な

知

龘

禄江

本を有

し居

n bj

ろが 其 坪

る害蟲を仔

細に採取調査する

坪即ち

七十二

生

一般に三

化

製鍋三百

九十八

E

11

何時

如

處にて

樣數七十二

粽

を移植

1

3

氏が課員

許 和郡に

に致

4

信に依

御 0)

整

村

稻

作 ろ

II

0

爲め南字

出

中 档

75 别

ろが 處

模源を全滅 然其發生 ては激 調查中二屬 空 甚 中 120 見ざ なる被 也 か 0 りご又 否 3 五 11 害 9 ケ 份 村 果 に當 愛 害 千 3 田 激 -6 緩 n 9 新 基 百 聞 6) 步 なり 合 è 0 交調 11 巨 多に 線 3. 地 反 7 别 方に於け 逄 9 月十 七割

蟲 風

井、

中

慘

害

11

本年

全 姬

世

下充分に

目下満細に調 除外され 達し同郡 F 反別 通 月三日 查 1 哥 3, 百 11 0 干 琴 步 尙 之が は 飽 なし懸事試験過九州 殼 託都 本縣 蟲骸生した 才 圖金 和指 横手 P 撲滅に IJ 樹に 村に於てイセ ヤ ろより 取 りて 縣郡 支搗さ Ŋ

全く 1793 於て栽 くる 2 同 3 11 憾なから 漫 3 7: 地 14 及附近に亘り 撲滅 九 近く 附 3 0 灰 由な 近 認 植 Ŋ 1 如くな 的 + 点 4 熊 る相 帯に v) るが之 直に 本市 た放 3 た 思 北新 ~ 棚 るが思ひ懸け 全く撲滅さ て驅除を施 樹に 11 加 期し發生 × 餇 19 坪 1 8 發生 井 t 7: ١ -(た放 見 1 町 3 t n 4 內 n より i 地 II 氤 3 TS 7: 或

B

九 登 3 頗 H 步 被 3: 1193 何分 栽 点居 直 植 n ~ ~ ¥. 4 なり られ るも 魔除を励 二本宛谷自 のは 居 居 n る 行する ij 斯 0 3 查 答 7 發 見

0) 力を選して萬遺 警 飛 大事さ 當局 共に 題に P 者 介 心域 於て B t) したり 9, N かし ざるの 新 注 場に 意 B 3 し著 憾みあり

b)

-時

其 はいい

0

由

UT

ろ

廳

異様の害蟲

發

此

際各個人に

蔓延に先つて撲滅せ さなり 認む 到

7

月八

日

九州

しむむ

る様あ を告 又は農

當局 蔓延 1 7 す Ŋ 六萬五 泉 政 百 F 五 質強とし 勵 かず 0 百三十 品 4 する 當局者に於て 個 個 本年より 病害を豫防する手段 人婆の害蟲 貢 拾 翻 月 拾錢 其 干 間に於て 四 章 他 一た買 四 が五 錢 3 の比 自 なり 参園の 其 0 害臨 他 七十三仔卵三萬九 月 上げ 例に 螻 より 害蟲の 種 害蟲 一驅除 百 を合して八十 蛤 R 施設 個四 たり 九月に 金龜 買上 て慣 錢 螻 除 して巻 中 を奬 なる 仔 蛞 至 け To

ŧ 0 加 庭園に植 調 行き届 なるも 查 す 次 3 今後 < しきつ十 9 7 、た得べ 番人及び耕作者の E E 年 彩 4 一月十三日京城 く之等 此方法 成 績 11 0 非 より 常に 鼺 際者は 兒童等 害 夏

一好にて

蟲

を除

が驅除 記の 技手 步 烟十三二 瀧技手新村郡 賀郡三鵬村に夜盗蟲数生 三三鴨 金に 下野新聞 村 會 如くなるが 出 發 丁步餘栗作 張 をなし 報告あり 生し其 村の夜盗蟲 驅除其效 たり 関しる 書唱 (被害激 今回 畑十八 3 11 わ 共力して たるた以 又占 りし 去る 7 基 喬多 事は 一し宮澤 75 T 月 H 下都 五 出 旣 小 反 作

村 ij 豫 查 本縣にては此程 役場 経験 防 7: 病 委 3 害蟲 防に関 を以て五 員等 H 鹰 英 改 夏鹼置具害 す 他 除 來 3 有 H 回 洛郡市 之が 現行法規等 用 農作物病害蟲 0 向 即 布 艦 役 刷 夫 膃 所 た 終

的蓋

かっ

3

8

0

>

<

13

n

2

2 家

30

体

示 勘

す

ことと

困 3

難

な

3

多 如

以

7

般農

は n

自

然 具

其 捕 種 食 7 和 は 功 類 古 左 3 0 < 所 カコ 如 6 Toping 敵 L 蛊 3 是等 食 から 種 Jul. 17 益 3 謚 1) 今其 0) 3 為 繼 步 め 就 行 1-5 食 173 殺 0 步 種 3 行 3 壓 額 30 > T 浮 It 多

オ to 는 亦 グ ラ 汉 J° U 1 1 I, 7 3 111 E 2 2 2 3/ 11 2. コセ 7 7° 7 7 111 カ 7 11 Z 7 20 2, 3/

右 h 8 0) Z 外 3 2 倘 ツ 0 ほ 毛 小 1 x L IIº T 名稱 3/ 0) 77 かっ 7 73 H 6 I, Z's 3 2 3/ 額 あ

鐘 棚 0 が死 磐 爱 如現 死 他 南 口 死 雪 L あ h す 黑 6 3 72 本 L 3 3 居 を 10 9 種 T 8 3 見 3 11 類 龜 有 樹 眩 0 3 樣 木 > 阜 7 如 附近 0) は而 4 稻 < L 裂 見 恰 目 作 T 1= 月中に は殊 害 10 B 間 ___ 所 虚 幼 3 1-中 蟲 1-於 該 B 0) re 數 T 0) 7 虚 尨蟲 胎 被 基 13 ---は h 覆 頭 生 3 年 柿 群 30 0 L H 12 梅 被 保 集 13 名 1----害 護 L 3 多 月 T 桃 は 0 P 以

+

颜

將 加 15 70 1 甘 n 認 來該 害 j 6 h 塩 から h 害 B 的 n 1 蟲 其 桃 6 於 兎 12 30 7 20 3 對 因 1 角 व ず 開 果 12 3 3 3 花 n 驅 は 8 時 から 依 防 疑 0) 脚 加 n 0) な 害 2 0 冶: 天 ~ in 意 8 候 基 悉 か 3 B 6 肝 ENTE (< あ 3 要な 2. は 1 B 2 3 3 亦 è 其 0) ク 8 72 h 2 他 ゲ 0) 媛 種 0) ク h 2 1 13 E 就 15 3 17 7 24 0 0 0 n 原 3/ 存 0 因 3 在杳

蟲を利 少害 500 除 る剪 0 3 18 0 3 蟲 全集 からか は 事 寫 3 菜 加 種 0) 雷 0) < 加 め 菔 待 尠 勢 は 蚜 論 1: 用 京 塲 1 ~ 全滅 力 遍 0 カコ 0 イ 15 合 L す るこ T 5 8 部 1 > 30 J h T 虚 益 2. 分 弘 0 あ 1 3 2 さ七 蟲 全 T 相當 6 6 h 7 + 5 3 3 H 次段 被 0) L 7 ~ 7 月 0 利 から 覆 ラ h 0) 以 は 3 に繁 効 星 3 個 瓢 は 力 せ L 來 瓢 七 3 所 シ 脏 蟲 往 殖 南 15 蒸 星 3 蟲 注 殿 阜 1-30 5 12 L 意 多 菔 8 瓢 B 生 7 市 0 12 見受 ま す (0 灎 附 3 鑿 3 E の嫩 7 依 0) 蚜 は 蚜 近 す 1= 城 72 甚 莱 け 爭 題 3 蟲 蟲 0 合 魔 13 72 的 萊 す 8 2 0 3 殖 n 蚵 3 靐 服 ~ 13 往 ~ 人 縮 8 蟲 は 除 カコ A カコ h I 6 L 80 T 殆 惠 瓢 3 1 大 12 减 蟲 2 h 蟲 2 瓢

(1)

0

後側縁は翅蓋に接して居るので、

翅脈

いて居るけれ

م صد درد 小繭蜂科の 小繭 居ります

中には

科

f

あれば

如

や著

して、鞭狀部の末部棍棒狀を爲すもの多く、前

あります。

ります

しきも 如く有する 殆んご飲

のあ の基

J. C.

之等は

蜂 0 有

200 でく稍 小蜂

る翅 明

を后

部に有して

か

別が出來ます。

先づ是等が此科の著しき

(1)

就

3

織

(正一一二) 號四十八百卷六十第



年少 是

十五第) ___

今共重なる種

類を學ぐれば、

チ

ア

7

チ

٣

千

ŋ

サ

力

30

口 IJ

1

A 刄

=/ 7 ŋ

ク = " 口

口 73 及

汉

⊐°

バ

チ等で

あ ウ

子に寄生

する故に卵蜂科ご

稱

ありませ

מ

綴읇等に寄生するも

色或黑褐色の を有する者は

1

の多

小蜂科の如

く金線色

ッチ

 \exists Ш

ì

þ

ग्रेर*

故

與手

先

生

0 叔

を見た

5

路 7:

11

至

中學校生

徒

永

井

科に属するも

のは

般

に小形にして、

から、 小繭 た小蜂科に最も能く似て居 血科 其特徴さすべきは、 蜂 往 科 0) 及姫蜂科よりも、 4小蜂科ご誤認さる 昆 觸 角膝狀に 前に説 る種類 × 0 三厘 ときら サ る種 此 力 類で 0 30 f

蜂科

に紹の 捲蟲類に寄生するもので、 のであります。 汉 ゥ わ デ 7 を掲げ R る > 7 7 此科の 卡 Ξ, 才 1: 7 カ ۵ 0 =/ 多くは ハ 如きは、 ŋ > 7 本科 口 7 丰 キ又は其 ダ 汉 向それよりも小 7 中大形に園 7 **躰長僅** =° 13 チ 他 か二 0 葉 カ す

蜂さ 蟲の 20 寄生するも 11 申 科のも 同 3 幼 機に、 n 矗 ませ 或 は其卵子に寄生する のは経蟲さして のにて、 害蟲さして驅殺せればなりませ n 矢張り小蜂科の第 葉捲蟲或は害蟲の卵子に 保護す 種類に益 べきらい ニの 寄生 蟲 益 3

松山 [4] 川西南州の 0) 珍鯖

主さして へまずけれごも ~ 30 ダ + 0 丰 5 =° 7 尽 各種の も 75 尽 II' ~ チは常 ります 7 パ =° 4 = 1° バ 卵 4 バ り、 するのの 本箱 さ云のは松山 ある、 9 灰藍色に酸はれ、 形はすつくり 叉牧君の話 ろが るので、 その近傍にあ 力 0 毎年九月頃になると、多數の該蟲が 此 あ 容易である」さ。 水溜りの上三尺位の處を、 1. 他二種で 先日報告して來たさて次の 中に、 0 > (終) 記 他日形態を詳 たのを聞 和名未詳 がの様に飛翔して居つ は或 九月頃に によるさい # 3 出より ナッ かり珍種で認めて 數匹の、 る地方を除 か 河之內 1 7 い程珍な種である、 翅は少しも色彩 した: al. 力 出 形態を大略 して 本縣 ネの 此吉井 現 す Ш へ行く途 一様で、 お知ら rļ1 産品の標本 いて未だ症した事 -6 行行の 0 羽音靜 様に語 居 溪 Z 3. 拍 る蜻 流に 君の友 せする 胴 なく透明 及腹 田 かに恰も

部は

7

或

心地方

THE CALLER

蛤

あ

0

ゥ ス 博 岐 阜縣今須 ツ ウ 初 ス ハ ババツ メ 開 は十月の 小學校高二 × は蝶 頃さもなりて、 かっ 杉田甚三 (計二)

拠け普通書

る蝶は居ない、

び廻るけれざ。

いけれど、

して居るい

() 全風に漂ふ如く飛んでゐるです、蝶 出るけれど、 こんなに朝早く出

朝晩冷へるやうになるこ、朝早く出でゝふら 起も下翅も表面も裏面も皆不透明 翅脈

温き鱗粉を附けるのみであるがら、 て居る所が此のウスバツバメなるものは、 翅の色に 1-ほつ る蝶

駅であるさ云ふこさに依り、 蝶蛾の區別たる網角を見るに羽状であ 棍棒狀の觸角を持ち 慥かに戦の 戯は羽狀災は終

である。 螢蛾科に居 ち此類に特有なる

るユリ 7

ユリハナス 松田藤八

實は水田地沼等の らうさ思はれるが でも吸ふ昆蟲であ して、百合の花蜜 あるから、蝶や蛾 の様に空中を飛翔 と、名前が名前で

格を有してゐます、先づ六本の足を以て水泳 此蟲如何にも水棲に適應せる体 常に小動物を捕へ食して生活す 如く。 流れざる水

の中に

棲み、

る昆蟲です、



故に、 それで止まつた時にも翅の表面がよく見へる 或は体の左右に伸ばして止まるが普通である 城にありては保護色が翅の表面に持つ

であるらしい。 方は翅を背上に立てないから、 は蝶蛾何れざも 然らば此者は蛾であるか、 鑑定が附か n 蝶でなくて蛾 しかし止まり 尙

ある。 とかれ。 適した構造を持たないから、游 ぎはするけれごも、元來游泳に る爲め、保護用の上翅の下に、 がなくなるか、又は水が涸れる 之で生活は出來るりれざ、食物 にある長き呼吸管で営みます。 中に於ける呼吸は、腹部の末端 するに適する者である、次に水 の体に突き刺して、其液を吸收 な複雑な道具は、皆能く他動物 ある。こんな外科醫の使ふやう は細く平たい滑こい針で殘りの 又其もごに齒がある、他の一本 り成り、 ない管であるが、此管は三節よ 其吻は僅か一分位の長さに過ぎ 其体に突き込んで食するのです は水底の泥土の上を静に這ひ歩 ぐこさが遅くて下手です、多く 一本は前後に向へる毛か生えて 蟲等を手當り次第に捕へ、 吻を 對の前肢を以て、稚き魚や小 動物を捕ふるに適應したる 内二本は片側に刃を持ち 他へ移轉する必要があ 中に四本の尖れる針が



更に飛翔用の薄桃色のそれは美

●昆蟲飼育の必要

神奈川縣福澤村

生ずるに至る。是巧妙に記述さ して、昆蟲飼育の必要なる所な れたる書籍も遠く及ばざる所に 看察せば、昆蟲に對する趣味を 自然的に行はる、驅除の現象を 害蟲類に寄生し或は捕食して、 育して之れが經過習性な直別 的に一小自然を作り、昆蟲を飼 ざるなり、茲に於て吾人は人爲 の如き利益ありを信す。 なる智識を得らる、なり、 ば、見童と雖も確實にして明瞭 には確實なる活智識を得る能は 分是れな補ふで雖し、尚初學者 に頗る困難なり、標本採集は幾 にては實物に當り、之れが識別 は千差萬別にして、机上の研究 昆蟲の種類は甚多く、其形態 要するに、飼育によりて左 信太 郎

一、昆蟲の飼育によりて形態を直觀し、確實且つ容易に經過習性を知り得ると。
二、飼育により得たる智識は永く忘る、ここ、飼育の副産物さして、完全なる生態を示す標本を作成し得らる、こさ。
「動育研究により精密なる観察力と堅忍」
特久の精神さを養ふこさを得。

の昆蟲採集の一節

前さんそんなもので雀なご捕 こに咲いてゐる種々の花が紅の夕日に照され ました、御堂の右手には花壇がありまして、 てつい近くのお寺へ行きました。 そして早速捕蟲網を持ち直し、抜き足で忍び すぐ「ス、メ戦の一種だな」で日走りました、 かして居る蛾がありました、「カヤ」で思ふさ 花に長い吻を突き込んで、忙しさうに翅を動 て誠に奇麗でありました、不隠見るさ、 て境内へ入るさ、そこに番僧が草を探つてぬ 本年八月某日夕方。 この時傍で見て居た番僧は、一お 愛知縣北方村 捕蟲網で毒瓶でな携 れやしないでせ 称 川門を潜 島 市 その 衛

りをかけて、勢ひよく一掬し、透して見るさ 刹那、 燈火がつきました、 で居るのは 0 の事で毒瓶へ移し、 たが仕方がないので、 確に這入つて居る、 に又一匹飛んで來たので、 にプイと雅んでしまつた、 すした事から又もや逃げ出された 一殘念は言ふに言はれなかつ もう暗くなつて來ました。 今迄花の蜜を吸つて居たスペメガ、 コガネムシだらう、 さあぼつく しめたさ打ち喜びやつさ **偖栓をする段になつて、** 後へ退いて暫く待つ間 今度こそは腕に燃 チェー残念さ思つ た、が仕方がな 空に低く飛ん 庫裡にはもう 歸りませう あ トそ 餓

の蝶々

きすい な目が二個あります。 の上の方から左右二枚づい出てゐます、 遂に蝶になります。 ます。 く葉に産み付け、それがかへりて幼蟲ごなり され 六本あつて胸の下の方から左右三 鑑さいはればなりませれ、 蝶々は翅の色が白や黄や青、 靜岡縣三保尋常小學校六學年 て、誠に美しいものであります、 幼蟲は葉を食して成長致しますから害 頭には棍棒狀の觸角が一つさ丸 蝶は翅が四枚あつて、 口は綱長く、 それが 赤なごで彩色 岸山 蛹さなり。 くだの様 卵を多 りう 脚に あ 胸

はぞつと致します。 などを吸ひます、蝶の花にたはむれ、互にくるひ飛びまはる様は、誠に愛らしいものでありますが、それが幼蟲時代には害蟲かさ思へりますが、それを伸して花の蜜

す。 欄へ登載し、其登載號を贈呈致しますから、 あります。 の連絡を取り。 今後さても續々御寄稿を希望します、 ましたが、今尚其運びに至らのは甚だ残念で 會員數の或る程度に達するを待ち、 本誌を御愛讀あらんこさを切に望みます。 に致します、 迄も此儘繼 れ一つの少年昆蟲雜誌を發行する積りであり けましたのは、ほんの一時的の考へで ありますから、 會員 尤も御投稿は相變らず歡迎して、 諸 然し紙数に限りある水誌に、 續するのは、 君に謹告 此段會員語君の御諒察な願ひま 且研究の 本號限り、 御参考のため引 大に迷惑なる事 本欄を膨すること 最初 本 尚相互



う」こ云ひました。私は何の返答もせず。や

つさの事で花壇に近づいて、イザさ身構へた

昆蟲世界第拾八卷直第百七十三號總目錄

繪

〇白蟻の害を認めたる神社佛閣(二)(寫眞銅版)	〇シロシタバ(石版)	〇白蟻の害を認めたる神社佛閣(一)(寫眞銅版)	〇クロシタアチイラガ(石版)	仙寺山門(寫眞銅版)	〇新に石垣島より獲たる白蟻の一種で大和白蟻被害の妙	〇キシタアサイラガ(石版)	〇故增山雲齋翁の蟲豸帖ノ一部(寫真銅版)	(着色石版)	○ノブナガマイマイこタイワンアゲハモドキ	〇タカサゴシロアリと其葉(寫真銷版)	〇ユウマダラエグシヤク(石版)	でたる家自蟻の巣(寫眞銅版)	〇老松切斷面に現はれたる家白蟻の集さ老松朽心より出	ロテ		○第六師團熊本衛成監獄看守所小屋白蘗被害の狀況で同	ホエ	斯燻蒸法	〇キノカハが(石版)	せられたる榕樹生木(寫眞銅版)	○自蟻の響道を人造石井側に造營したる光景と自蟻に害	ナミト	〇群蝶の闘(岸岱の筆)(寫眞銅版)	〇白蠟兵蟲八種の比較圖(着色石版)	
第二版	第二版	第	第大版	第二版		第二版	第宝版	第古版		第三版	第二版	第二版		第十版	第九版		第八版	第七版	第六版	第五版		第四版	第三版	 第一版	

同門行、口管行人で1歳)と「なった大く言と同え」 ちこえ 〇家白蠟樓息の木材を暗所より取出したる刹那の光景さ	〇イカリモンガ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・(石版)	〇ダイコクシロアリさニトベシロアリ(寫眞銅版)	〇カギバアナシャク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
5	第盐版	第些版	第二版

同即形と明形へ家首頭の辺に隠れ、労夷に落直部版と

●

說

〇ミスギツマキリエグシャクに就きて(第二版圖入)

(長野菊次郎)

○フタナミトビヒメシャクに就きて(第四版圖入)

(長野衆次郎))
○生態上より見たる臺灣の蝶々(牧茂一郎)四八四〇生態上より見たる臺灣の蝶々(牧茂一郎)四九〇〇春本海の一部国府津橋須賀間並に其附近白蟻調査談(名和靖)一九〇一次、「東海線の一部国府津橋須賀間並に其附近白蟻調査談(名和靖)一九〇一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	より獲たる白蟻に就きて(第十七版圖入) イラかに就きて(第十八版圖入) イラかに就きて(第十八版圖入)(長野薬次耶)四四、 この關係(名和梅吉)三四、 たいではます(第十二版圖入)(長野薬次耶)四四に、 はまて(第十二版圖入)(長野薬次耶)四四に、 がいて、第二十版圖入)(長野薬次耶)四四に、 に、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、

一	○日舎泉位・其付左白歳調査淡(名印香)三五九○日舎泉位・其付左白歳調査淡(名印香)三五九○「言蟲驅除豫防に關する法規(細川長平)三五二
第八、白蟻雌雄の區別《(百卅九)大和白蟻の擬蛹の羽化期端の記事》《(百卅十一)立木空洞內家白蟻の(百四十二)長州海岸の四十二)五草島の高砂白蟻。《(百四十二)之水之。 (百四十二)立木空洞內家白蟻。《(百四十二)大和白蟻の水土。 (百四十二)立木空洞內家白蟻。《(百四十二)大和白蟻の水土。 (百四十二)立木空洞內家白蟻。《(百四十九)大和白蟻の羽化期間。 (百四十八)石垣島の高砂白蟻。《(百四十九)大和白蟻の羽化門四十八)石垣島の高砂白蟻。《(百四十九)大和白蟻の羽化四十八)石垣島の高砂白蟻。《(百四十九)大和白蟻の十九)大和白蟻者話(第十五回) (1五十二)新神本倒れて惨死の源因は果して白蟻。《(百六十二)大和白蟻形。《(百六十二)种、(百五十二)群語(第十六回) (1五十二	のⅢ▲(百卅五)薬液注入枕木の白蟻防禦▲(百卅六)支那書籍中(百卅三)人造石の鳥居白蟻に侵さる▲(百卅四)白蟻防除さ柱下(百卅三)人造石の鳥居白蟻に侵さる▲(百卅二)測量杭白蟻に侵さる

▲三、昆蟲の色	〇白蟻被害家屋修繕に就きての通信(岩井智海)一一四
〇桂園漫錄(二)三二六	〇自蟻の研究(中山米蔵)ーーー
の國債に匹敵す	〇瓢蟲雜觀(聚崎甚太郞)六八
▲一、昆蟲で傳染病▲二、北米合衆國の蟲害年額に殆んご本邦	〇ギファフの分布(濱口清夫)六七
〇桂閣漫錄(一)(長野藥夾耶)二八一	〇蟲生菌に就きて(四)(圖入)一一七
一11中	○
〇家白蟻の群飛時期來る(圖入)(中山米藏)二七八	〇手の見たる白蟻の被害(第五版圖入)(石川留三郎)五九
▲薬品取扱上の注意▲苗木、果樹爛煮法▲ユリミ、ズ驅除法	○口繪第三版群蝶の圖に就て(小竹浩)三○
〇主要病害蟲防除方法摘要(四)三七〇	○栗本端見翁の子蟲譜に就て(三宅恒方)二八
に闘する法意事項	()イセリヤ意談(三)一一五
施用に關する法意概要▲石油使用に關する注意▲青酸五斯燻蒸	〇イセリヤ瑣談(二)六四
▲二化性螟蟲蛾逸出豫防法さしての稻處理法▲石油乳劑調製及	〇イセリヤ瑣談(岡田忠男)二七
〇主要病害蟲防除方法摘要(二)三二八	末の辭
▲介殼蟲類▲天牛類▲桑尺蠖	金(百九十九)家自蟻
△浮壓于類△遊蟲△螟蛉▲椿象類▲夜盗蟲類▲金龜子類▲綿蟲	一伊勢大神宮殿材の白蟻魚(百九十八)ニトペシロア
蟲防除方法摘要(三)	議▲(百九十六) 職島鳥居の自礒
▲二化性與蟲▲三化性螟蟲	愛知縣の家自議へ「巨九十四)水坑上部の白曦被害
〇主要病害蟲防除方法摘要(一)二三九	ここ。耳原の大阳自
の 昆 蟲 (桂 南 仁 博)	〇白曦維活(等)十一回《劉及》阿九八
	本庭自動の十二種◆(百万十六)プ系自動の日晶は日間の批獲
より見たる昆蟲の利用法(小田鹿吉)	1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、
	旧(章八十五)奈夏公園倒壞大木と白蟻金(百八十六) 彦根
〇麥뼵中の白蟻、、	蝦通信 公百
○愛媛産蝶類に就て(二)	▲(百八十一)再び朝鮮京城の大知白蟻▲(第八十二)永井氏の白
○愛媛産蝶類に就きて(一)(永井叔)一〇一	〇白蟻雜話(算廿回)(圖入)四四九
H.	白蟻の發生如何
白蟻分布圖說明(圖入)(中山米藏)	間▲(百七十九)東京に於ける第二形の副女王▲(百八十)汽車に
(故農學士桑山茂氏)一五六	七十七)大和白蟻の産卵期 (百七十八)大和白蟻の磐
○昆蟲學に關係ある大家の略歴(十二)(肖像人)	▲(百七十五)白蟻の蕎きし山水▲(萬七十六)白蟻の作りし氷柱
〇大規模の益蟲利用(丘淺次郎) 一五五	和白蟻 (百七十三) 柳澤神社の白蟻 (百七十四) 姫白蟻さ甘蔗
〇白蟻調査に就きて(鳥栖保線事務所)一五一	▲(百七十一)朝鮮京城の大和白蟻▲(百七十二)柳澤伯爵邸の大
\(\frac{1}{2}\)	BH AS 中国の大学 AS AS AS AS AS AS AS AS AS AS AS AS AS

大規模の企品利用(丘淺次郎)大規模の企品利用(丘淺次郎)大規模の企品利用(丘淺次郎)、大規模の企品利用(丘淺次郎)、大規模の企品利用(丘淺次郎)、大規模の企業和 (つ白護調査:沈きて「鳥西呆泉事券折」
--	--------------------

○ 貯穀の防蟲		日本 第 世 本 五 同 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	取消 無類の野蟲	の關碑覧者	楓樹蚜蟲の大出葡萄野蟲に就出	孫類品評會中の昆二蝶類の滅少	日産問宣展で第一第二回全國養蜂大熊本師園の自蟻被の自蟻被	桑市大島技師の本製泉墨の生活の計画の自然を表現の生活の
四四四四四四四七六六六六	四四四六五五	四四〇二一六	0000	八五三六	六六六六六六六六六六六六六六	六六六六	六六五二二一九二	
蟲の 動産の 動産の 動産 動産 の 動産 の の の の の の の の の の の の の	等養蜂講習會の延期	体親覽者 :	村長舎記の驅蟲熱心	イセリヤ介製蟲驅除之顏末	 被害			

	モアリバへの寄生峰・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○名和所長の出張	○茶樹の新客蟲四二二 ○壁蝨の一種四二二 ○ 牙がスの研究四一九	○樟木蝨生活及其被害四一九 ○第二回高等養蜂讓習會槪况四一六 ○長野名和兩技師の出張四一六		○年懸命に蠅を取れ(遠山博士談)
はす巴木葉の幼蟲、雌を囮にしてヤマカマスの蛾を拍錄(井崎市左衛門)▲博物説四畵中の見益(廿二)(圖の話(見蟲翁)▲蝿(後藤間一)▲椿泉卵の孵化味態 (學會記事(第四十二號)		-00	蠹蟲の顯除に注意すべし	夏子島 コース サムシ幼蟲の歩の感光すべき距の 小の まかま ここれ ここれ ここれ ここれ ここれ ここれ ここれ ここれ ここれ ここ		○本邦産債翅目の一新鷵及一新種

_								_																				
	▲葉蜂科の話(圖人)(昆蟲翁) ▲昆蟲研究の必要(日言樂一) ▲ 嬰ーク は 見 最 質 言 考 (第 2 一) 報)		たかぶせるか) ▲台線さ松(高槻つた) ▲昆蟲の話(四十一) (圖	の昆蟲(廿六)(圖入)(芍藥の當さ職さの關係、梨果にはなど紙袋	▲蟻科の話(圖入)(昆蟲翁)▲蟻地獄(経野晴次)▲博物説明画中	〇少年昆蟲學會記事(第四十七號)一五三	記帳の一節(青木さみ)	益蟲で保護鳥(吉田つい	蟻に就て(鶴田正路)▲博物説明畵中の昆蟲(廿六)(圖入)(蚊の一	(四十)(圖入)(小竹浩)金昆蟲に對する自分の觀察(加藤定則)。	▲土蜂科の話(昆蟲翁)▲ルリタテハに就て(糸賀鼎)▲昆蟲の話	〇少年見蟲學會記事(第四十六號)二〇九	シブミに就て(森きせ)	助) ▲昆蟲所感、梅本ゆき) ▲家白蟻の一習性(渡邊たま) ▲オト	旋轉運動。保護色に巧みなる装黄蝶の變態)▲蜜峰(小野原猿之	身法(非上豐) ▲博物説明畵中の昆蟲(廿五)(圖入)(ミヅスマシの	(卅九)(小竹浩) ▲甲蟲類の	〇少年昆蟲學會記事(第四十五號):		(小松健太郎)▲博物説明畵中の昆蟲(廿四)(圖入) (蠅俘魔さな	▲鼈甲蜂科の話(昆蟲翁)▲昆蟲の話(卅八)(小竹浩)▲昆蟲研究	〇少年昆蟲學會記事(第四十四號)	感(波多野重興) 4 昆蟲の話(州七)(圖入)(小竹浩)	の巢の所在を見出て法。蜂の一藝(武内護文)▲昆蟲に就ての所	の昆蟲(廿三)(圖入)兜蟲の幼蟲は地中に居るシクジです、地峰	▲胡蜂科の話、昆蟲翁、▲蟻の塔に就て、糸賀鼎)▲博物説明畵中	〇少年昆蟲學會記事(第四十三號)八一	る法)血白蟻と緊蟻との關係(渡邊たま)
世代	●は物説明	▲卵蜂科の	〇少年昆蟲學	やうる赤端	馬の名記録の	から就てる	が一九二	〇少年員蟲學	(家屋に刻て	て(管法貞)	草鱼家自	温中の見蟲		C少年昆蟲學	(小川さよ)	級白螺(辻は	中の昆蟲(サ	▲小蜂科の	〇少年昆蟲學	就て(吉田	捕ふるた見	ムシに就て	中の昆蟲(北	▲青蜂科の	〇少年見蟲學	石繁雄) 🗚	なす。血品	蟲(廿七)(圖

石繁雄)▲蜜蜂を見る(渡邊たま)▲蜜蜂:瀧澤りう)▲尾長蛆(白蟲(廿七)(圖入)(キクスヒはなぜ薬を枯すか、油蟬の産卵枯枝に蟲(廿七)(圖入)(キクスヒはなぜ薬を枯すか、油蟬の産卵枯枝に

○少年昆蟲學會記事(第五十二號)……………………………四六七〜」 ▲赤蠟の努力(勝村なつ)

蟲採集の一節(森島市衛)▲蝶々(岸山りう)▲會員諸君に謹告す棲に適應せるユリハナスヒ)▲昆蟲飼育の必要(高橋信太郎)▲昆蟲飼物説明畵中の昆蟲(廿二)(圖入)(ウスバツバメは蝶か蛾か、水▲卵蜂科の話(昆蟲翁)▲松山附近の珍蜻蛉に就きて(績)(永井叔)

の毛蟲な駆除したる子の實見(野一色譲治)▲博物説明畵中の昆

VC は の属わを切ぎ 計画を使用する 17 N の書を開

テモ御急需ニ應ズ)

木樋、床板用材類(何時ニ各種枕木、電柱、ブロック

特許第八三五六號 L 二四 十面坪塗 五升入定價。

八拾錢

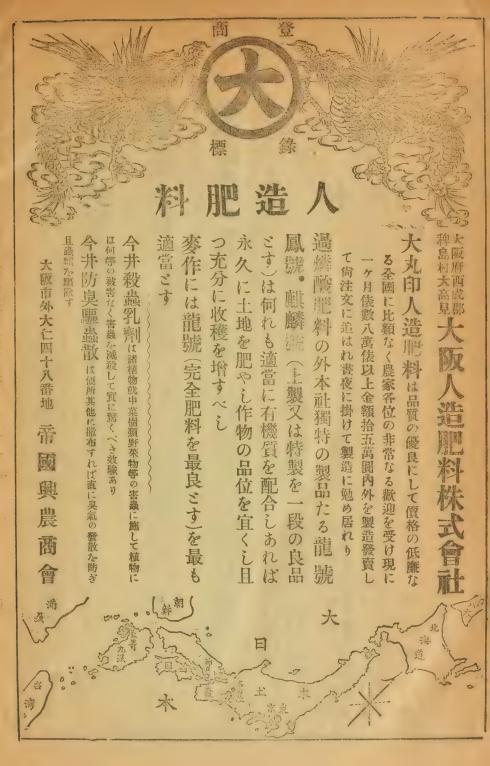
御中越次第說明書御送呈可申候

東 大阪市北區中之島三丁目 木 材 屬 H. Te 會

東大 本 東 所 番東地京 東京市京橋區加賀町 大阪市西區櫻島築港埋立地 市深川區千田町 八番地 五 九三 電 頭 版結 局 新 話 長 渡 座橋東 西 花 渡 涯 4 七

和晁蟲工 一藝部に 便宜製造元同 様に 取 扱可 申 候

名





易の業にあらず當部に於ても年來此 其敷夥多に

(大物實。本見裁体)

ファ Kallima

格 價 三十枚 百 枚

> 道 九 症

拾

綅

から

貳百枚 五百枚 料 各顶錢 參 Ŧi. 拾 拾

調

製

如き名稱札を印刷 ての たれば 15

蟲を網羅

0

當分の内

Ŀ

記

價格を以て

希望者に預た

なくも之 今日に 今回船

至

5

12

見 1 第

目

枚

7

を感

C

の困難 ると 5

要 ●遊境に陥りたる蜂群合同の實験 空窠牌の貯蔵に注意すべし…… 蜜蜂の擬國体を論す

9十二月中變峰注意

養蜂初心者の爲めに(承前)……… 養蜂界に於ける目下の急務は普及さ養蜂 …蟲廼家蟲奴

家の藝養な画養するにあるか……大西宗九郎 大日本養蜂

發行所 以中市大宮大日本養蜂 ●大に人造花粉を使用すべし……下 伊 那

なる圖 入定價表を呈す

岐阜市公園

とす(幾種を取合せ御注文になるも妨なし)

O 古 岐阜市大宮町

振替口座大阪一五六七五番

棚

橋

商

店

細

名和

梅

●競末の所感

毎月一 定價一冊七錢五厘 回元 ケ年七拾五錢

昆蟲

標

藏家が常に困難を感せら

3

し此

の學名和

名を

は昆蟲

L

る者 0 本

あら 稱札

んには にて若

我等が便益

勘らざる

べしどは常に世

人の

耳にする所なる

何分

して到底之を印

刷

調製す

るな當適も最 品答贈の始年末年

三枚電粗(一端より六號まであり)

壹組

金貳拾

参組まで金

號六三七二一許特 衣 羽 之 神



no に蝶 ば物な品 有する鮮 位 LE 7275

定價

金金 金拾貳錢 亚四 拾 五 錢 號七七一三一 案新用實



製金の屬 するのみならずる る産實 品成と

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐

BO二三八一京東座口替振

番八三一思話電

王

御 蒙 私儀 木 挨拶 月 5 H + H 種 月 歸 申 K 便宜 E 末 候 30 地 多 安 張 心下 为 0) n 候 K 3 對 32 奉 なら L 12 鵙 < 行 謝 候早 候 D 御 六 練候 厚遇 速 H 無事 間 30 K

乍畧儀本 大正元年十二月 秋 誌 を以 PIC. H 上候 敬 和 靖

田縣有志諸君各位

行和調 查 き自 蟻

該種 こと 在 他 關門海峽 翌年四月中旬)の 有 より確實なる報を得ざるを以て此際 長府、 を希望 無調 + 查 埴 兩岸(西は門司、 月中旬 1-0) 堪 生)に於て發見され 上斯學研 へざる 一變種と稱すべ に於て 所 究 13 0) 羽 為 小倉、 化を終 h め 廣 遠賀川 居 3 1 3 3 御 B 所 報告 羽化 8 1 大 â 蟲 未 東 .7 和 5 たさ は 0 目 下 F

と題 岐阜市公園 節 参照あ h 法人名和 12 蟲研究所

追て

前號

白蟻雜話

第百

九十二

羽化

早き白

蟻

大

賣捌所

東京市神田區表神保町三

京橋區元數寄屋町三

店店

內外國 產 換を希望す 靖

岐阜市 公園

和

財團 用は の方は郵流の方は郵流 法人 名 和 **券貳錢封入申越** 昆 蟲 研究所 あ則

和人

·誌定價 並廣告

(郵稅不要

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事 注 年分 十二册 前金五拾四錢(五 前金に非らざれば養送せず但し官衛農會等規程上一二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要) 冊迄 は 冊拾錢 0 割

送金は凡て郵便爲替のこと

四 廣告料五號活字二十二字語壹行に付金拾錢 頁以上壹行に 付き金七錢 增

大正 元年十二月十五日印刷並發行 岐阜市大宮町二丁目三二九番地外十九 所 岐阜市大宮町 岐阜縣 縣安八郡大垣町大字郭四十五番地ノニ 編 輯 者 小 竹 浩・縣不破郡府中村大字府中二五一六番地・縣不破郡府中村大字府中二五一六番地・縣不破郡府中村大字府中二五一六番地・縣一大宮町二丁目三二九番地外十九筆合併ノニ 村 新市中村 法人名和昆 筆合併ノ

前 快 卒 0

習 性 示 經 ì 過 た を 3



1

出でたりと云ふも過言にあらず乞ふ速に

讀して其所以を知られよ

木 0 眞 葉 正 蝶 な 0 る

壹 册

價

送 金拾五 料 金 貮 錢 錢

定

究し 闡明せられたり本書出でゝ初めて木の葉蝶世 現はした 困難で危險でを胃し十分彼等の習性經過を討 あり 今日木の葉蝶の習性經過に付世間に流布され 72 名和昆蟲研究所は深く之を歎き非常なる ある學説 る結果特に此一篇を草して其の る口繪を添へて真正なる習性經過を には甚だしく實際と相違する 生態を

部藝工蟲昆和名

番〇二三八一京東替振

園公市阜岐

點

番八三一侵話電

は よ

蝶 4)

1明 治治

F 十年 十四月

7十日內

務省 許可

地 定價 及臺 代生地 H 絹 地 羽付 枚

蚊 達 0) 種 あ 0 猶 船 小 並 御 被 照 加 會

物

0

種

類

品品 用 ごす 出 班 蝶 的 1 蛾 1-To 8 ٤ 其 技 n 現 は 額 3 光澤 以 他 此 粉轉 は 所 0 雅 3 屏 な to 技 天 2 1/9 風 > 窃 實 然 有 未 から 尙 紙 ナニ 物 1-6 な 軸 如 當 區 0 其 類 有 VD 等 轉寫 3 岩田 部 米 絹 3 3 0 儘 物 部 先 3 布 應 誇 獨 淮 色 To 立 用 現 應 始 特 9

番の二三八一京東替振

園公市阜岐

番三八一思語電

(大垣

西濃印刷株式會社印 刷











